



Boletim Informativo Mensal

Nº34 da Iª Série - Junho 2003

Publicação mensal de distribuição gratuita aos associados da A.R.L.A.

e-mail - arla@clix.pt

Sítio na Internet – <http://arla.pt.vu/>

A 8ª Expedição Técnica de Radiocomunicações da A.R.L.A.

A Secção Técnica de Comunicações Espaciais da Associação de Radioamadores do Litoral Alentejano está a trabalhar para a organização da 8ª Expedição Técnica de Radiocomunicações, a qual se intitula - " Dia de Campo 2003 dedicado ao Serviço Amador por Satélite ".

Este acontecimento que vai ter lugar no próximo dia 21 de Junho de 2003 tem como objectivo cativar as estações interessadas para participarem numa demonstração de natureza técnica sobre o Serviço de Amador por Satélite.

Para que este objectivo seja conseguido é necessário compensar a falta de tecnologia avançada ou de ponta com a colaboração do maior número de participantes e estações envolvidas a fim de se conseguirem os resultados pretendidos.

Podemos sugerir aos interessados que se usem em primeiro lugar antenas omnidireccionais em vez de antenas direccionais, mas como o débil sinal de alguns dos satélites alvo não permite o uso com sucesso deste tipo de antena devido ao seu fraco ganho, deverão estar prontas a actuar antenas directivas de maior rendimento especificamente nesses casos.

Em substituição dos sofisticados motores eléctricos de orientação de antenas em azimute e altitude, esta proposta vai no sentido de as mesmas serem orientadas por um auxiliar com ou sem licença de amador destacado apenas para essa função específica, (o qual se concentraria no percurso do satélite acima do horizonte tendo como ponto de partida a tabela operacional fornecida por correio electrónico).

Da mesma forma, para que tudo possa correr bem em termos de resultados, o controle de recepção deve ser independente do controle de emissão, envolvendo assim mais meios humanos a trabalharem em equipa para um objectivo comum através das tarefas destinadas a cada elemento do grupo.

Para os interessados em participarem que não se possam deslocar ao terreno, a recepção dos sinais dos satélites captados deverão ser retransmitidos numa frequência da faixa dos 2 metros em FM sempre que estiver dentro de alcance um destes aparelhos.

Por fim, para que a experiência pudesse ser documentada e dela vir a ser colhido material de formação e de referência futura, deveria estar pelo menos uma estação preparada para gravar os sinais recebidos através do canal de retransmissão em VHF ou do próprio sinal recebido no canal de descida de cada satélite alvo ou da ISS.

O plano de operações que foi enviado este ano, um mês antes do evento, definiu não só as informações úteis mas igualmente os meios necessários para a concretização de várias modalidades ou cenários possíveis em função do número de participantes e do seu equipamento.

Este documento é composto pela definição dos modelos de operação com diferentes graus de complexidade, uma tabela de previsões sobre as passagens de alguns satélites na localização geográfica de 38°00,87 N / 8°41,72 W (Aldeia de Chãos)



para o dia 21 de junho de 2003 e a terminar informação importante sobre a referida tabela, os satélites ou alguns conceitos técnicos essenciais para esta actividade.

Já está confirmada a intenção de participação por parte de três radioamadores e respectivas estações e a impossibilidade de o fazer por parte de um dos mais importantes membros deste grupo de trabalho por motivos de carácter profissional.

Agradece-se a resposta ao plano por parte dos interessados uma vez que até à data do acontecimento é necessário vir coordenarem-se ainda os esforços de todos para que cada um possa ter noção precisa do qual vai ser a sua função.

A escolha do modelo de experiência está por essa razão dependente da pronta manifestação de intenções por parte dos colegas que queiram passar este teste no terreno ou em sua própria casa.

Para entrarem em contacto com este grupo de trabalho basta apenas enviar uma mensagem nesse sentido para o endereço electrónico da Associação já aqui várias vezes anunciado e que é o seguinte – arla@clix.pt

O “ Dia de Campo ” da Associação de Radioamadores da Vila de Moscavide

Segundo mensagem enviada por esta conceituada associação congénere, vai ter lugar nos próximos dias 14 e 15 de Junho a “ Operação Field Day 2003 ” da A.R.V.M. O modelo deste ano vai ser diferente do dos anos anteriores.

A estação da A.R.V.M. na sua Sede operará com o indicativo especial CQØFY e será a estação coordenadora de uma rede de comunicações que se pretende seja constituída por todos os radioamadores com estações moveis ou portáteis que queiram aderir e participar neste evento, e que atempadamente indiquem a esta associação quais os meios e o local de onde vão operar.

Pretende-se que estejam estações espalhadas por todo o Concelho de Loures e Concelhos adjacentes ou outros de modo a testar as capacidades de comunicações dos radioamadores envolvidos.

O início da operação será às 12:00 de Sábado dia 14 e terminará às 12:00 de Domingo dia 15 de Junho.

No início da operação a estação CQØFY fará uma chamada geral em VHF na Frequência de 145,350 MHz na faixa dos 2 metros e na Frequência de 7,075 MHz na faixa dos 40 metros.

Ficarão registados no diário de estação todas as estações que participarem assim como a sua localização.

A partir desse momento, cada estação no terreno procurará fazer o maior número de contactos possíveis, nacionais e internacionais, que registará em por sua vez também no seu próprio diário de estação para posterior análise.

Serão validos todos os contactos em qualquer banda e modo de emissão.

Já quase no final da operação, às 11:00 de Domingo dia 15, durante a visita de algumas entidades oficiais à sua sede, a estação base da A.R.V.M. com o indicativo especial CQØFY fará uma nova chamada às estações participantes que reportarão o número de contactos efectuados.

A todas as estações participantes que tenham estabelecido os dois contactos com CQØFY, será entregue um diploma referente ao evento.

Após o encerramento do dia de campo às 12:00 do mesmo dia, todas as estações interessadas estão convidadas a fazer uma visita à sede da A.R.V.M. para o indispensável QSO de metro.



Actividades da Associação de Radioamadores do Ribatejo

Recebemos com muito gosto o pedido de divulgação da Associação de Radioamadores do Ribatejo para o seu convívio que teve lugar hoje no Parque de Merendas da Raposa perto de Almeirim. Infelizmente a notícia deste agradável convívio entre radioamadores onde não faltou um porco no churrasco e o excelente vinho da região chegou já tarde de mais para fazer parte da anterior edição deste boletim informativo mensal, tendo sido divulgada pelos meios habituais.

Está no entanto prevista uma outra actividade para o próximo dia 10 de Junho organizada por esta Associação que nos foi também dada a conhecer sem detalhes.

Trata-se de um grupo de experiências e de outras actividades técnicas que terão lugar nas faixas de 2,4 e de 10 GHz, nomeadamente em televisão de varrimento rápido. Para estes testes de TVA, os colegas da A.R.R. deslocar-se-ão ao alto de alguns pontos altos e serras para estabelecerem os referidos contactos.

Em função destas notícias e de muitas outras que nos têm gentilmente chegado a partir de outras Associações ou de colegas radioamadores, a A.R.L.A. passará a enviar por correio electrónico a todos os seus sócios aquelas notícias que, pela data de recepção, não poderem ser divulgadas nos boletins informativos dada a periodicidade mensal dos mesmos.

Está ainda em estudo a marcação de uma data específica para ser feita a divulgação de notícias e outros assuntos de forma informal através do repetidor R7 de VHF situado na Serra da Arrábida, procurando-se desta forma servir os nossos colegas que não tiverem acesso ao correio electrónico e inclusivamente proporcionando o diálogo sobre as actividades e outros assuntos de carácter associativo aos participantes.

O 1º " Dia de Campo " da A.R.A.L.

Como foi anunciado na edição anterior deste boletim informativo, vai decorrer junto ao reservatório de água dos Altos Picotes que se localiza na estrada Marinha Grande / S. Pedro de Moel, o 1º dia de campo da Associação de Radioamadores do Distrito de Leiria. O inicio desta actividade será no dia 13 de Junho às 21:00 e terminará às 24:00 do dia 14 de Junho.

Este dia de campo será sobretudo um exercício de comunicações de emergência da responsabilidade dos Radioamadores participantes, uma vez que a Associação de Radioamadores do Distrito de Leiria, está atenta aos problemas da sociedade e às necessidades a enfrentar em caso de catástrofe ou calamidade, pelo que neste "Field Day" nos próximos dias 13 e 14 de Junho, será activado um " centro de comunicações " localizado no campo. Aí serão testados alguns dos equipamentos que permitirão o estabelecimento de comunicações no caso da ocorrência de catástrofe que justifique a intervenção dos radioamadores.

No cenário ensaiado neste simulacro, Portugal foi assolado por uma tempestade, que inutilizou todos os sistemas de comunicações.

A A.R.A.L. e os radioamadores do Distrito de Leiria accionarão imediatamente os meios que permitirão o seu restabelecimento.

As equipas de radioamadores da A.R.A.L. actuarão mediante os objectivos e regras previamente estabelecidos no seu plano de emergência, de forma a montar e a tornarem operacional no mais curto espaço de tempo, um centro de comunicações de emergência onde se registarão as seguintes acções :

A Equipa A dirige-se à Serra dos Candeeiros, sendo sua função colocar os equipamentos retransmissores da A.R.A.L. ai existentes, (ou outros substitutos) em funcionamento, utilizando energia alternativa, nomeadamente baterias.



Se para tal for solicitado pelo Centro de Operações, esta equipa colocará também em funcionamento outros repetidores, como o do S.N.P.C.B. utilizando para esse efeito meios da associação e dos radioamadores.

A Equipa B desloca-se para o Alto dos Picotes, onde terá como missão colocar em funcionamento uma estação autónoma alimentada por gerador com as seguintes valências :

- Estação de HF para comunicações nacionais e internacionais em telefonia, SSTV (televisão de varrimento lento) e Serviço de Amador por Satélite.
- Estação de VHF ligada à rede nacional de APRS
- Estação de VHF/UHF/SHF em FM e BLU para telefonia e comunicações no Serviço Amador por Satélite.
- Estação de VHF/UHF de comunicações digitais para comunicações terrestres e via satélite.

Os objectivos deste exercício são :

- Testar a operacionalidade da ARAL
- Apresentar e dar a conhecer a ARAL, os radioamadores e as suas capacidades operacionais.
- Estabelecimento, avaliação e cadastro de contactos entre o centro de operações e as diversas entidades que constam no Plano Distrital de Protecção Civil.
- Estabelecimento, avaliação e cadastro de contactos com os Radioamadores do Distrito de Leiria.
- Estabelecimento, avaliação e cadastro de contactos com todo o país nos diversos modos e bandas.
- Estabelecimento, avaliação e cadastro de contactos com todo o mundo nos diversos modos e bandas.
- Execução de um relatório final a fornecer ao Exmo Senhor Governador Civil, Exmo Senhor Chefe Distrital do S.N.P.C.B., ao S.N.P.C.B., Exmos Senhores Presidentes de Câmaras Municipais do Distrito na qualidade de responsáveis pela Protecção Civil Municipal, assim como a outras entidades .

Neste exercício, a Associação de Radioamadores do Distrito de Leiria utilizará os seguintes indicativos para chamada :

- CT6ARL para as estações de HF, VHF e UHF em todos os modos não digitais
- CT6ARL-5 em rádio pacote
- CT6ARL-9 em APRS

A chamada em telefonia será " Exercício, Exercício CT6ARL, CT6ARL chama para Exercício "

As frequências a utilizar serão as seguintes :

Faixa dos 70 centímetros em UHF

Repetidor RU5 e canal simplex FM em 434,300 MHz

Comunicações em BLU em 432,200 MHz e em 432,210 MHz

Faixa dos 2 metros em VHF

Repetidor R5 e canal simplex FM em 145,300 MHz

Radio pacote em 144,650 MHz



Comunicações em BLU em 144,300 MHz e em 144,310 MHz
Rede APRS em 144,800 MHz

Faixas de HF

10 metros - 28,510 MHz
12 metros - 24,930 MHz
15 metros - 21,240 MHz
17 metros - 18,135 MHz
20 metros - 14,175 MHz
40 metros - 7,065 MHz
80 metros - 3,690 MHz
160 metros - 1,835 MHz

A confirmação dos contactos, com atribuição de uma QSL, será feita via QSL Bureau ou em directo para :

CT6ARL
Apartado 296
2404-002 Leiria
Portugal

Para as confirmações de contacto por favor não esquecer de anexar um envelope auto dirigido e o respectivo selo postal ou 1,00 €.

Festa simbólica de inauguração da nova sede da A.R.L.A.

Vai ter lugar no próximo dia 19 de Julho de 2003 um convívio na nova sede da A.R.L.A. que pretende reunir os sócios interessados e outros radioamadores neste espaço gentilmente cedido pela Câmara Municipal de Santiago do Cacém.

Está em preparação um programa que consistirá numa breve alocução seguida de uma apresentação sobre a coordenação local de radioamadores para as questões relacionadas para a Protecção Civil. De seguida poderá ainda ser feita uma demonstração técnica e o evento terminará com um pequeno lanche para convívio dos participantes.

Para a realização desta iniciativa foi enviada uma mensagem com as necessidades básicas em termos de trabalho e de meios materiais para a prossecução deste acontecimento, pelo que se solicita o favor de quem tiver disponibilidade para a preparação desta acção responder às solicitações que estiverem ao seu alcance.

1ª Reunião do Colégio de Sócios Efectivos de 2003

Vai ter lugar no próximo dia 13 de Junho de 2003 a 1ª reunião do Colégio de Sócios Efectivos de 2003 e também a primeira desde o dia 4 de Maio de 2002.

Este órgão informal foi de novo convocado com regularidade para que os sócios tenham possibilidade de se reunirem de novo na sede da sua Associação a fim de discutirem assuntos relacionados com a gestão da mesma e no fim conviverem e falarem sobre assuntos de natureza técnica ou trocarem outras impressões.

A partir desta reunião, sob proposta da Direcção ou dos sócios individualmente serão tratados assuntos de natureza associativa como aconteceu nos primeiros anos de actividade da A.R.L.A.

Tal como no passado, a opinião dos sócios, quer individualmente quer em grupo serão escutadas e debatidas, sendo depois tidas em consideração pela Direcção.