



Boletim Informativo Mensal

Nº8 da Iª Série - Abril 2001

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

e-mail - arla@clix.pt

Página Internet – <http://planeta.clix.pt/arla/>

A Assembleia Geral Ordinária de Sócios de 31-03-2001

Realizou-se na sede da associação pelas 21:00 a Assembleia Geral Ordinária de Sócios de 2001.

Foi apresentada pela Direcção o relatório da actividade desenvolvida, balanço e contas do exercício anterior. Foi dado parecer positivo por parte do sócio nº7 Arnaldo Costa (CT2GUZ) em representação do Conselho Fiscal após análise detalhada. Em virtude desta apreciação a votação dos sócios presentes foi de aprovação por unanimidade.

Igualmente unânimes foram as aprovações das Propostas de Regulamento sobre Núcleos da A.R.L.A. e do Protocolo de Cooperação com outras Associações que servirá como base de trabalho para futuras negociações a avaliar e alterar caso por caso de acordo com as particularidades de cada situação.

Foi ainda deliberado que se manteriam os actuais valores do montante das jóias e quotas dos associados para 2001 propostos pela Direcção.

A terminar esta Assembleia Geral Ordinária de Sócios foi ainda aprovado o plano de actividades para o ano 2001 que tinha sido apresentado e votado em anterior Reunião do Colégio de Sócios Efectivos no início do ano corrente.

Expedição de Comunicações de 12 de Maio de 2001

Vai realizar-se em local a anunciar na edição de Maio a 3ª Expedição Técnica da A.R.L.A. a qual será simultaneamente também a 3ª Expedição de Comunicações e o 3º evento desta natureza no ano de 2001.

Os objectivos para este acontecimento são a montagem de novas antenas de ondas curtas (HF) e a calibragem de projectos já construídos durante a última Expedição Técnica.

Paralelamente, será organizada pelo menos uma estação de comunicações para contactos a nível nacional e internacional.

O 1º Desafio VHF/UHF em FM da A.R.L.A.

O 1º Desafio VHF/UHF F3E da A.R.L.A. teve lugar no passado dia 25 de Março tendo como objectivos tentar estabelecer um primeiro recorde de distância de comunicações em telefonia da associação sem ajuda de propagação nas bandas de VHF e UHF na modulação F3E (FM), contribuir para dinamizar a actividade de comunicações nessas faixas de frequências das bandas do Serviço de Amador, contribuir para o enriquecimento técnico dos sócios da A.R.L.A. e para a modernização das suas estações ao fomentar o trabalho de investigação ao mesmo tempo que se contribui para a ocupação dos tempos livres dos radioamadores que aderissem a esta ideia.



Como foi divulgado em duas edições do Boletim Informativo, este desafio foi composto por uma estação de controle onde operaram dois sócios Miguel Aires (CT1ETL) e Pedro Graça (CT1ETM), tendo aparecido apenas uma estação concorrente a CT2GVE operada pelo Marco Pessoa.

Tal como planeado, a estação de controle equipada para o serviço móvel e portátil posicionou-se nas imediações do farol do Cabo Raso transmitindo as suas chamadas em todas as frequências propostas e ainda na estação repetidora R7 da Serra da Arrábida.

As emissões só foram ser feitas em F3E (FM), usando-se apenas o modo de telefonia, com as potências máximas de emissão autorizadas para este evento de 50 Watts em VHF e 35 Watts em UHF. A frequência de trabalho (ou participação) em VHF foi a de 145.475 MHz e em UHF 433.450 MHz.

Uma vez que durante bastante tempo não houve qualquer resposta aos nossos apelos, foi necessário também fazer uso da estação repetidora R4 de Sintra para entrarmos em contacto com o Marco. Devido ao uso que estava a ser feito desse repetidor pelos radioamadores que se encontravam em frequência as tentativas de contacto também por essa via não se concretizaram por falta de oportunidade.

Uma vez que o Marco não estava equipado com a prevista antena direccionada foi necessário mudar de estratégia e rumar ao Cabo da Roca por sugestão do Pedro. No caminho até à nova posição foi conseguido contacto directo em UHF entre a viatura em movimento da estação de controle e a estação CT2GVE estacionada no Cabo de Sines. Tirando este fugaz contacto de alguns minutos foram infrutíferas todas as tentativas dessa tarde chuvosa de Março.

Para conclusão, resta-nos fazer um balanço pelo menos em dois pontos principais desta actividade :

Em primeiro lugar é um tema interessante ponderarmos sobre as causas da fraca mobilização e interesse que o evento provocou. Para se averiguar o interesse sobre este tipo de trabalho e tirar alguma conclusão vamos procurar organizar pelo menos mais uma destas iniciativas, alterando alguns dos ingredientes que pensamos terem influenciado a falta de participação registada.

Em segundo lugar, em termos técnicos, temos a concluir que em face dos resultados obtidos podemos chegar à rápida conclusão que de futuro todas as estações envolvidas em tentativas desta natureza devem obrigatoriamente que estejam equipadas com antenas directivas.

A radiolocalização em Alverca

Tal como anunciado por correio electrónico e lembrado aos sócios presentes na Assembleia Geral, no âmbito do treino em recuperação de cápsulas do Projecto Bartolomeu Dias, foi formada uma equipa com sócios da A.R.L.A. para participarem numa prova de radiolocalização organizada por colegas radioamadores de Alverca no dia 8 de Abril.

Uma vez mais estivemos perante uma organização impecável e um muito agradável dia de convívio durante o qual pudemos conhecer outros radioamadores com soluções técnicas originais que muito nos despertaram o interesse.

Durante a prova foi escutadas várias chamadas do Arnaldo Costa (CT2GUZ) impedido de se deslocar até Alverca e que dessa forma tentou contactar com os restantes sócios presentes para lhes transmitir o seu apoio.

A equipa onde estavam integrados os sócios da A.R.L.A. testou uma nova antena criada para o efeito e apoiou-se nas técnicas de localização com uso de cartografia e cálculos matemáticos postos em prática pelo Pedro Graça (CT1ETM).



As compensações resultantes desse empenho foram termos sido os pioneiros na localização da zona onde foi colocada a radiobaliza, tendo feito deslocar para essa área as restantes equipas.

O que falhou foi o trabalho final de localização já dentro do perímetro de saturação de sinal, o que se viria a reflectir na perda da vantagem conseguida em relação às outras equipas, o que proporcionaria a descoberta da radiobaliza automática instalada pelo Sena (CT2GPW) numa zona de vegetação densa a um dos grupos concorrentes melhor equipado para esta situação.

Apesar de tudo foi com grande agrado que ainda dentro do tempo regulamentar a nossa equipa conseguiu atingir o objectivo, o que foi um grande alento para continuarmos a investir na investigação e consequente evolução técnica dos nossos elementos nesta interessante modalidade desportiva.

Segundo as opiniões mais ouvidas entre os nossos sócios, está na hora de se organizar para breve, no âmbito do Projecto Bartolomeu Dias ou simplesmente como actividade de inspiração desportiva para os associados da A.R.L.A.

Ainda as antenas dipolo descentrado do tipo " Windom "

Vou aproveitar uns dias de férias no Alto Douro para tentar pôr em prática um novo desenho para três bandas 10, 20 e 40 metros.

O esquema é simples e não tem nada de inovador em relação às construções que foram efectuadas nas expedições técnicas da A.R.L.A.

A diferença mais considerável desta nova experiência não está no desenho da antena em si, (uma vez que este tipo de construção está já devidamente estudada e cientificamente explicada), mas numa variação em relação às dimensões propostas.

De facto, a intenção foi reduzir bastante o comprimento total da antena para torná-la mais curta e fácil de usar em locais mais limitados em termos de espaço.

A partir das medias originais do primeiro modelo tentarei reduzir as medidas para metade e ver o que vai acontecer.

Em teoria deverá funcionar nas bandas dos 10, 20 e dos 40 metros, por essa razão as medidas que vou utilizar à partida serão 6.35 x 14.05 metros.

Em Maio vos trarei aqui notícias sobre esta minha experiência, até lá...

73's de CT1ETL

Para os internautas :

Esta é a proposta do nº8 do Boletim Informativo da A.R.L.A. para as vossas visitas no mês de Abril :

<http://www.picks.force9.co.uk/136.htm> – Página sobre a operação na nova banda dos 136 KHz, com projectos sobre emissores e outras interessantes informações (em Inglês).

<http://www.ure.es/> – Página da mais representativa e importante Associação de radioamadorismo em Espanha (em Espanhol).

<http://www.qrz.com/> – Querem saber os dados sobre uma determinada estação com quem contactaram em ondas curtas ? Falta-vos a localização geográfica daquela estação para o vosso diário de estação ? Querem enviar uma QSL por correio e não sabem a morada de um determinado radioamador ? Estarão os vossos dados correctos ? Para responder a tudo isto e muito mais (Inglês).