

Radiolocalização na Península de Setúbal

Devido a contingências de variada ordem, nomeadamente relacionadas com a organização do evento e com o período de férias, a actividade Radiolocalização na Península de Setúbal, organizada pela Associação de Radioamadores do Litoral Alentejano, foi de novo adiada para o próximo dia 12 de Setembro e não terá lugar no dia 2 de Agosto, como previsto na notícia transmitida no Boletim Radiodifundido do passado dia 12 de Julho.

Dado que o local escolhido será a Lagoa de Albufeira, situada a meio caminho entre Lisboa e Sesimbra, na costa Oeste da península de Setúbal, uma das razões que está na base deste segundo adiamento é o movimento acrescido provocado pela época alta das férias. Igualmente importante era a previsível fraca comparência de participantes devido aos compromissos relacionados com as férias em família.

Apesar deste novo adiamento, em Setembro a edição de 2008 vai contar com uma nova modalidade.

De acordo com contactos feitos junto da Direcção da AMRAD e no decurso de impressões trocadas nesse sentido desde o ano passado, nesta edição termos dois níveis de dificuldade, graças à cooperação daquela associação congénere.

No nível de dificuldade mais elevado, decorrerá uma prova de ARDF – " Amateur Radio Direction Finder " de acordo com o regulamento da IARU, o qual será composto por múltiplas radiolocalizações a emitirem em 144 MHz e em 3.500 KHz.

Dado que se trata de uma prova já com um certo carácter " desportivo ", esta demonstração de normas de " ARDF " mais instrutivas e de acordo com o Regulamento para Campeonatos de Radiolocalização da IARU, os participantes nesta componente do evento terão que se inscrever.

A inscrição poderá ser efectuada por uma simples mensagem de correio electrónico para o endereço cs1rla.arla@gmail.com , na qual os interessados apenas têm que mencionar os seguintes dados :

Nome :

Morada

Localidade :

Código Postal :

Telefone :

Endereço de E-mail :

Data de Nascimento :

Indicativo (Serviço de Amador e Satélite de Amador) : (caso seja titular de indicativo de estação)

A inscrição e participação são gratuitas.

Para além do " Regulamento IARU para ARDF ", os inscritos recebem outra documentação de apoio, incluindo possivelmente um " Guia de Regras para a Prática de ARDF " entre outros que a organização se dispuser a fornecer.

Paralelamente terá lugar um dos habituais desafios de radiolocalização.

Para os participantes interessados neste outro nível de exigência, aqui ficam desde já os regulamentos relativos a esta parte do evento :

Actividade de Radiolocalização

12 de Setembro de 2008 – Lagoa de Albufeira

1 - Conceitos

Para efeitos da aplicação do presente regulamento, entende-se por :

1.1 - Radiolocalização - a aplicação da radiodeterminação para outros fins que não os da radionavegação.

Nota : No Serviço de Amador há uma modalidade competitiva desta actividade também conhecida como ARDF, sigla resultante da enunciação " Amateur Radio Direction Finder " em Inglês. A IARU estabelece mesmo um regulamento para as provas desta natureza.

1.2 - Radiodeterminação - a determinação da posição, da velocidade ou de outras características de um objecto ou a obtenção de dados relativos a esses parâmetros com o auxílio das propriedades de propagação das ondas radioeléctricas;

1.3 - Emissor de balizagem – Estação automática portátil do Serviço de Amador, composta por um emissor de baixa potência, que tem por objectivo emitir um sinal, seja qual for a sua natureza, para ser localizado.

1.4 - Participantes – Pessoas organizadas em equipas formadas para detectarem o emissor de balizagem através do seu sinal e o alcançarem fisicamente.

2 – Objectivos

2.1 - Os objectivos primários deste evento são :

2.1.1 - Difundir e divulgar as radiocomunicações e em especial o Radioamadorismo.

2.1.2 - Formação dos participantes nas técnicas de radiolocalização.

2.1.3 - Promover a evolução técnica dos participantes.

2.1.4 - Proporcionar o convívio inter-geracional, incluindo familiares e amigos, pela confraternização entre participantes, numa actividade aberta à prática de estilos de vida saudável, de promoção da cultura científica mediante a participação de entusiastas que não sejam exclusivamente os titulares do certificado de amador nacional.

Considerando que, e entre outros, dos mais relevantes factores de desenvolvimento do Radioamadorismo, são justamente o multidisciplinaridade do seu âmbito (educativo, cultural, social, humanitário, desportivo e recreativo, técnico ou científico, etc.,) aqui pode ser bem explorada a sua abertura ocupacional, desportiva e de puro lazer, onde outros praticantes que não são amadores de rádio, mas objectivamente e também, sejam os seus familiares e amigos.

3 – Regras do evento

3.1 – Este evento de radiolocalização terá lugar entre as 15:00 e as 17:30 (hora legal de Portugal Continental), no dia 2 de Agosto de 2008.

A participação não fica circunscrita apenas a participantes certificados para o Serviço de Amador.

Nota : Não é absolutamente necessário ser Radioamador para se participar, uma vez que os participantes apenas vão receber o sinal de radiobalizagem escondidas e não vão emitir.

No entanto, recomenda-se que cada equipa tenha pelo menos um elemento licenciado para o Serviço de Amador de modo ter quem possa trocar informações via rádio com as restantes equipas mas particularmente com a organização.

3.2 – A participação é gratuita.

3.3 – O evento terá lugar na Lagoa de Albufeira, integrada desde 1987 na Reserva Ecológica Nacional, sendo uma zona de protecção especial de aves.

A Laguna de Albufeira situa-se na orla Ocidental da Península de Setúbal, Freguesia do Castelo, Concelho de Sesimbra, Distrito de Setúbal, no arco litoral Caparica - Espichel, cerca de 20Km a Sul de Lisboa. As coordenadas do ponto central da lagoa são 38°30'0" N / 9°10'0" W.

A área do evento está compreendido entre o paralelo de latitude 38°31'19.06" Norte e o paralelo de latitude 38°29'03.24" Norte e as linhas da longitude 9°06'15.43" O e 9°10'58.87", conforme imagem publicada no final deste documento.

O local de concentração será no parque de estacionamento do campo de futebol situado nas coordenadas geográficas 38°29'16.16" N / 009°09'38.76" O, identificado na mesma imagem.

3.4 – O grupo de emissores de balizagem será constituído por um emissor automático na faixa dos 2 metros, o qual será previamente colocado antes do início em local previamente estudado.

3.5 - O sinal do emissor de balizagem dos 2 metros colocado na meta transmitirá na frequência de 144,872.5 MHz.

Serão utilizadas as seguintes formas de emissão – A2A, F2A ou F3E.

3.6 – Para além das frequências de operação do emissor de balizagem anunciada, as equipas devem possuir meios para escutarem a frequência de trabalho nos 145,450 MHz F3E, nomeadamente nos 10 minutos antes e nos 5 minutos depois do início e do final previstos para o evento.

Qualquer contacto com a organização do evento deverá ser efectuado ou por essa via.

3.7 - Os participantes têm como objectivo encontrar os emissores de balizagem no menor espaço de tempo, constituindo-se em equipas de pelo menos dois elementos.

Vence o desafio quem encontrar o emissor em menor espaço de tempo, sendo para o efeito obrigatório chegar ao ponto onde se encontra o colocado na meta, nomeadamente antes das 17:30.

3.8 - As condições meteorológicas devem ser favoráveis para a prática de actividades ao ar livre no momento da partida, podendo a mesma vir a ser adiada se tal não acontecer.

Um eventual aviso de adiamento seria feito através das listas de correio electrónico " ARLA/CLUSTER " (<http://radio-amador.net/cgi-bin/mailman/listinfo/cluster>) e " RadLoc " (<http://radio-amador.net/cgi-bin/mailman/listinfo/radloc>), até 24 horas antes da data prevista no nº 3.1, ou seja, as 15:00 do dia 11 de Setembro de 2008, caso as previsões meteorológicas estimassem condições consideradas não adequadas ou que constituíssem ameaça à saúde e mesmo à integridade física dos participantes.

3.9 – As estações licenciadas para a emissão poderão optar por uma qualquer frequência de trabalho, desde que a mesma não coincida com a do emissor de balizagem e esteja de acordo com a legislação aplicável.

As restantes podem usar como opção outra forma legalmente reconhecida.

4 – Programa :

14:30 Início da concentração e testes de natureza técnica

15:00 Início da actividade

17:30 Conclusão da parte competitiva

18:00 Encerramento e convívio entre participantes

5 - Referências

Alguns sítios de interesse na Internet :

- [Homing In](#)
- [RADIO DIRECTION FINDING PROJECTS](#)
- [Transmitter hunting in the San Francisco Bay-Area](#)
- [BMG Engineering - Radio Direction Finding](#)
- [Fox hunting freeware homebrew projects](#)

Algumas referências Bibliográficas sobre a Lagoa de Albufeira :

- Alcoforado, M. J., M. F. Alegria, A. R. Pereira & C. Sirgado, 1993, Domínios dos índices de Gausson e Emberger (reedição), Linha de acção de Geografia Física, relatório nº 33. Centro de Estudos Geográficos, Lisboa
- CEMPA, 1989, Contagens de aves aquáticas - Jan/Fev 1989., SNPRCN, Lisboa.
- Candeias, D., 1981, As colónias de garças em Portugal, Serviço de Estudo do Ambiente, Lisboa.
- Costa, L.T. & R.S. Guedes, 1994, Contagens de Anatídeos Invernantes em Portugal, 1992/93, Estudos de Biologia e Conservação da Natureza 14. ICN, Lisboa
- Costa, L.T. & R.S. Guedes, 1996, Contagens de Anatídeos Invernantes em Portugal Continental. Invernos de 1993/94 a 1995/96, Estudos de Biologia e Conservação da Natureza 20. ICN, Lisboa
- Farinha, J.C. & A. Trindade, 1994, Contribuição para o Inventário e Caracterização de Zonas Húmidas em Portugal Continental, MedWet/ICN, Lisboa
- Freire, M. E. F., 1986, Litoral entre Trafaria e Lagoa de Albufeira., Mestrado. Faculdade de Letras
- Neto, C.S., 1997, A flora e a vegetação dos meios palustres do superdistrito sadense, Instituto Superior de Agronomia, Instituto da Conservação da Natureza, Lisboa
- Rufino, R., 1978, Portuguese Wetlands of International Importance for Waterfowl., CEMPA. Policopiado
- SNPRCN, 1986, Apresentação de pedido de apoio financeiro à comunidade económica europeia para o projecto de restabelecimento do Biótopo da Lagoa Pequena, subsistema da Lagoa de Albufeira., Policopiado. SNPRCN, Lisboa.
- SNPRCN, 1992, Inventário de Sítios de Especial Interesse para a Conservação da Natureza (Portugal Continental)., Programa CORINE. Projecto biótopos. SNPRCN, Lisboa. Colecção estudos nº 9.
- Vários, 1988, Estudo sobre as Zonas Húmidas costeiras em Portugal, SNPRCN, Lisboa

Cartografia :

Mapa nº	Escala	Projeção
38	100.000	Bonne (PT)
38B	50.000	Bonne (PT)
453	25.000	Gauss

Imagem de satélite com os limites da zona onde se via realizar esta actividade, incluindo o local de concentração antes do seu início (fonte Google Earth) :

