

EM FREQUÊNCIA

EDITORIAL

"Em Frequência" !

Um nome diferente! Um espaço renovado: Não se trata de um novo jornal. Tudo à excepção do título se mantém, mais ambicioso isso sim ! Pretendemos dar a conhecer o trabalho que o Departamento Nacional de Radioescutismo quer realizar ao serviço do CNE.

O Jamboree no Ar, recolhendo-se-lhe a sua importância como a maior actividade Escutista do Calendário Mundial, será uma entre outras actividades, que o Departamento irá desenvolver.

Queremos apostar sobretudo na formação de escuteiros radioamadores, dotando assim o CNE de recursos humanos suficientes que permitam responder adequadamente às realizações dos nossos jovens, permitindo que a comunicação via rádio seja cada vez mais um meio de apoio nas actividades escutistas.

A opinião dos nossos leitores e de todos aqueles que se interessam pela comunicação via rádio, é um elemento indispensável para o nosso trabalho.

Pretendemos a colaboração de todos e sobretudo uma intervenção crítica, dizendo-nos sobre o jornal que somos ou como gostaríamos que fossemos.

Estar "Em Frequência" convosco é o nosso objectivo.

BRITO DA SILVA



PARTICIPA NO 36º JAMBOREE NO AR

PARTICIPA NO 36º JAMBOREE NO AR



PARTICIPA NO 36º JAMBOREE NO AR

PARTICIPA NO 36º JAMBOREE NO AR

SUMÁRIO

1. EDITORIAL.....pág.1
2. NOTICIÁRIO.....pág. 2 e 3
3. 36º JAMBOREE NO AR.....pág. 4
4. IDEIAS PARA O 36º JOTA...pág. 5 e 6
5. FICHA DE INSCRIÇÃO.....pág. 7 e 8
6. FICHA TÉCNICA.....pág. 9 e 10
7. CÓDIGO "Q".....pág. 11
8. MAPA DE REPETIDORES...pág. 12

EM FREQUÊNCIA

FIELDAY 93

Decorreu no passado mês de Junho, nos dias 5 e 6 no Seminário dos Olivais a 3ª edição do Fielday. Esta actividade organizada pela Associação de Radioamadores da Vila de Moscavide em colaboração com o Agrupamento 61 de Santa Maria dos Olivais, tem como objectivo testar a capacidade dos radioamadores, para a montagem das suas estações em situações ditas de emergência.

Para o efeito foram montadas várias estações de amador, que trabalharam nas diversas modalidades de operação, VHF, HF, CW e PACKET, utilizando para o efeito vários tipos de energias alternativas; gerador, baterias e painéis solares.

Aproveitando o decorrer deste evento, o Departamento Nacional de Radioescutismo levou a efeito na Base Regional de Formação da Junta Regional de Lisboa, a 3ª Sessão do 4º Curso de Amador de Radiocomunicações, com o intuito de que todos os participantes e futuros radioamadores pudessem visitar e observar de perto o funcionamento de todo o material utilizado nas comunicações via rádio, nesta actividade FIELDAY 93.

Paulo Nascimento

RAID REGIONAL T.T.-PIONEIROS

A Vila de Sintra foi o cenário escolhido para a realização da 4ª edição do raid T.T. dos Pioneiros da Região de Lisboa. Nesta actividade, estiveram presentes cerca de 350 pioneiros e dirigentes da Região de Lisboa, os quais contaram com o apoio via rádio durante o decorrer da mesma, do Departamento de Radioescutismo. Todos os participantes puderam observar de perto, a importância e a utilidade das radiocomunicações no apoio às actividades.

Paulo Nascimento



O Departamento Nacional de Radioescutismo participou no Concurso Internacional de Radioamadores, levado a efeito pelo Regimento de Comandos da Amadora, nos dias 22 e 23 de Maio de 1993.

Através do seu membro de departamento, Paulo Nascimento, tendo-se classificado em 8º lugar na banda de 2m.

No passado dia 10 de Julho de 1993, procedeu-se à entrega dos prémios durante um almoço convívio oferecido pelo Regimento.

A formação é o melhor investimento que se pode fazer. Está em vias de conclusão o 4º Curso de Amador de Radiocomunicações, que o Departamento de Radioescutismo iniciou a 25 de Abril de 1993 com cerca de 50 participantes.

Realizaram-se até ao momento 4 Sessões, faltando uma última sessão para esclarecimento das dúvidas que possam existir nos participantes. Estando os mesmos a aguardar a marcação do exame.

Esperamos vir a continuar com estas iniciativas no próximo ano escuta.



JAMBOREE NO AR

Jamboree-on-the-Air

Jamboree-sur-les-Ondes

Jamboree en el Aire

FICHA DE INSCRIÇÃO

AGRUPAMENTO Nº LOCALIDADE

MORADA

C. POSTAL TELEFONE

PRETENDE O INDICATIVO ESPECIAL DESIGNAÇÃO

RESPONSÁVEL PELO JOTA NO AGRUPAMENTO

MORADA

C. POSTAL TELEFONE

NOME

RADIOAMADOR RESPONSÁVEL PELA ESTAÇÃO

MORADA

C. POSTAL TELEFONE

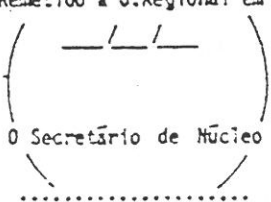
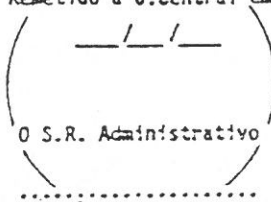
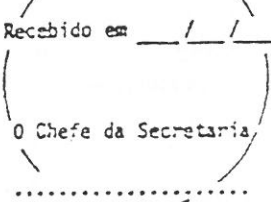
NOME

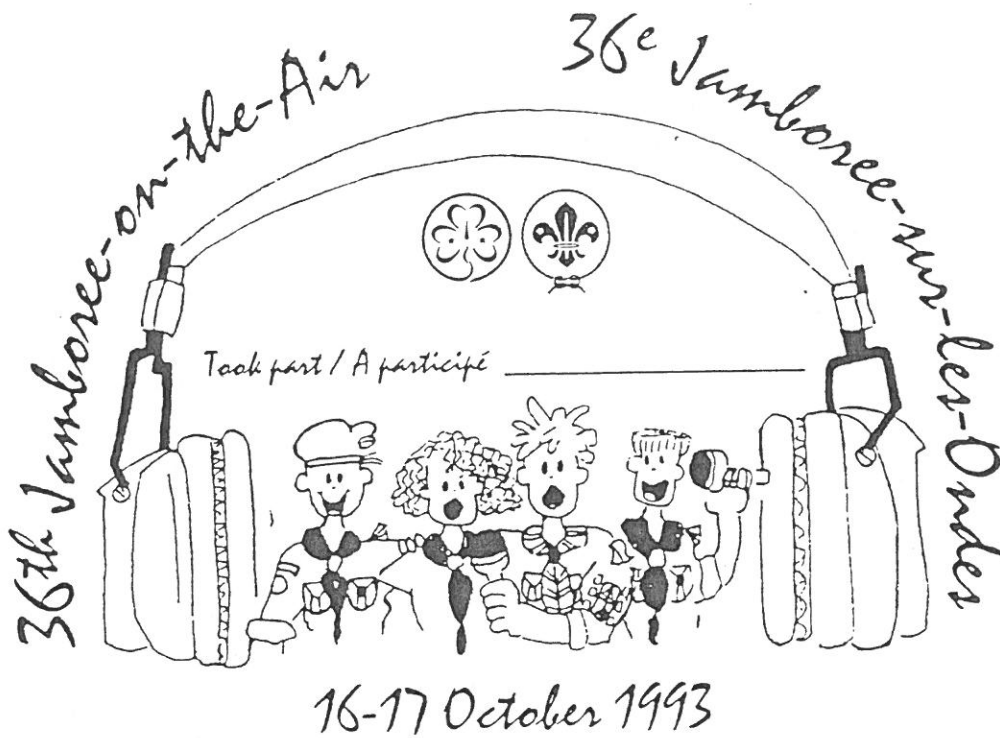
INDICATIVO

CONFIRMAÇÃO DOS DADOS Declaro, que os dados exarados no presente documento são verdadeiros, bêm como me comprometo fazer a entrega do Relatório do Agrupamento, à Organização Nacional do Jota dentro do prazo estabelecido.

....., de..... de 19....

Chefe do Agrupamento

JUNTA DE NÚCLEO	JUNTA REGIONAL	JUNTA CENTRAL	
Recebido em ___/___/___ Remetido à J.Regional em ___/___/___  O Secretário de Núcleo	Recebido em ___/___/___ Remetido à J.Central em ___/___/___  O S.R. Administrativo	SECRETARIA NACIONAL Recebido em ___/___/___  O Chefe da Secretaria	



INSTRUÇÕES PARA PREENCHIMENTO DA FICHA

- IDENTIFICAÇÃO

- . Preencher com letras maiúsculas todos os campos.

- RESPONSÁVEL PELO JOTA NO AGRUPAMENTO:

- . Designado pelo Agrupamento, este elemento fará a ligação com a Coordenação do JOTA.

- RADIOAMADOR RESPONSÁVEL PELA ESTAÇÃO:

- . Será o elemento responsável pela condições técnicas da estação.

- CONFIRMAÇÃO DOS DADOS:

- . O Chefe de Agrupamento deve assinar neste campo, assumindo a responsabilidade do funcionamento da estação e, demais requisitos inerentes à participação no JOTA.
- . A assinatura deverá ser autenticada com o carimbo do Agrupamento.

Depois de devidamente preenchida, enviar à Junta de Núcleo ou Junta Regional que a remete posteriormente ao Departamento Nacional de Radioescutismo.

ATENÇÃO AO PRAZO - 30 DE AGOSTO /93

FICHA TÉCNICA

A montagem que vamos apresentar baseia-se no circuito integrado ZN415 da Ferranti. Necessita de poucos componentes e a saída alimenta uns auscultadores como os que se utiliza habitualmente nos walkman.

Esquema

O receptor é do tipo de amplificação directa, que, apesar de inferior ao clássico superhetro-dino, proporciona resultados surpreendentes com o ZN415.

Todo o trabalho é efectuado por este circuito integrado que contém uma dezena de transistores desempenhando as funções do amplificador de HF, do detector de AM, de pré-amplificador de BF, de controle automático de ganho e de andar de "potência" para auscultadores.

As características deste circuito integrado são notáveis porque se alimenta só com uma tensão podendo variar entre 1,2 e 1,6V, consome 300 microamperes em repouso, podendo receber de 150 KHz a 3 MHz com um ganho de potência de 72dB e uma distorção inferior a 2%. A entrada do ZN415 é ligada a um circuito oscilante que fixa a gama de ondas a receber e à qual nos vamos referir.

Um potenciómetro permite dosear os sinais aplicados ao amplificador de BF, pelo que desempenha a função de regulação de volume. O andar de potência alimenta auscultadores cuja impedância não deve ser inferior a 32 ohms.

Podem obter-se ligando em série os auriculares dos walkman, que apresentam normalmente uma impedância de 16 ohms cada um deles.

Realização

Esta montagem utiliza um circuito impresso de pequenas dimensões, que serve de suporte a todos os elementos, inclusive a pilha de 1,5v. O circuito oscilante da entrada determina a banda de frequências recebida pelo receptor. Pode tomar qualquer valor desde que corresponda a frequências compreendidas entre 150 KHz (ou um pouco menos) e 3 MHz.

Podem ser efectuadas todas as experiências que se entenderem por bem fazer, mas como orientação, sugerimos dois exemplos de circuitos oscilantes para as gamas de ondas médias e de ondas longas.

Em ambos os casos o condensador variável é de cerca de 360 pF (um de 500 pF também serve) e as bobinas são realizadas sobre um cilindro de ferrite de 1 cm de diâmetro e 10 a 30 cm de comprimento (proveniente, por exemplo de um velho receptor transistorizado).

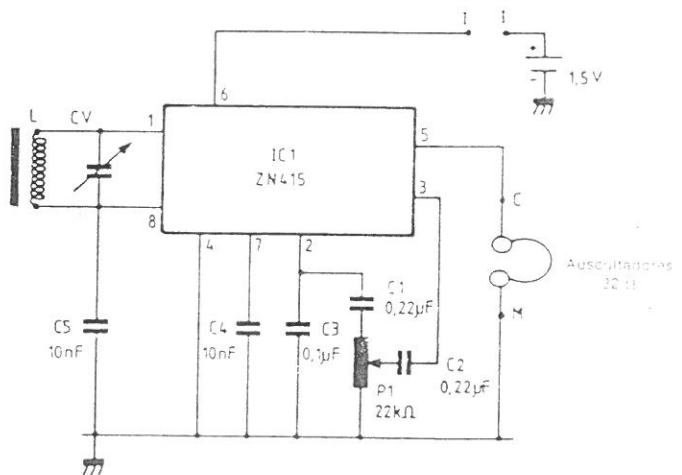
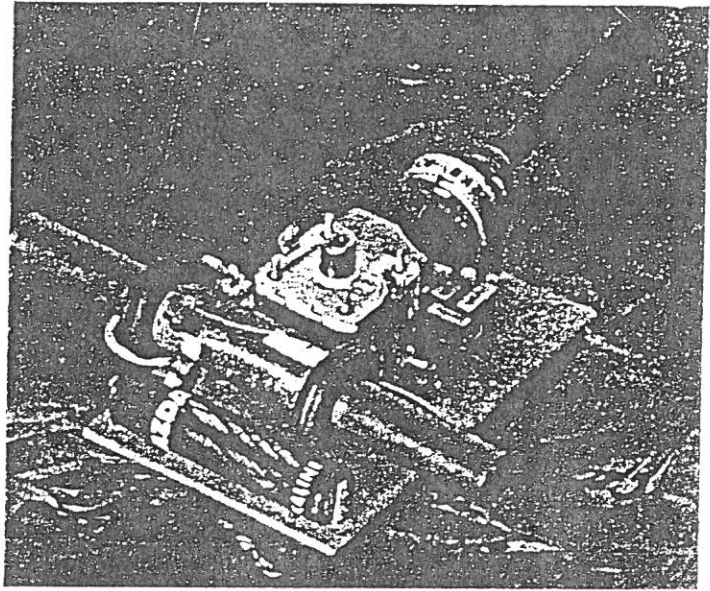


Fig. 1 Esquema do receptor de rádio

