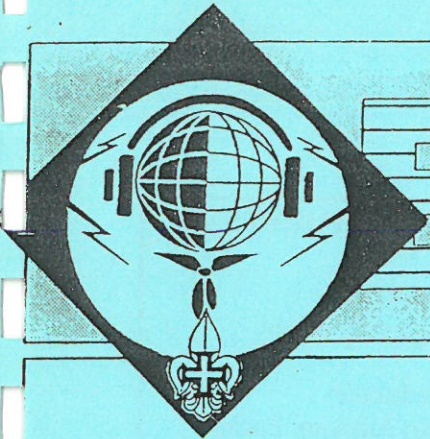


JORNAL DO DEPARTAMENTO RÁDIO ESCUTISMO

# EM FREQUÊNCIA



October 21-22 octobre





## EDITORIAL

Caros Amigos,

Somos os primeiros a lamentar a falta de regularidade do nosso Jornal "*Em Frequência*", pois desde a tomada de posse desta nova Junta e do Departamento, este é o primeiro jornal.

Porém esta falta do Jornal não se baseia no alheamento deste Departamento, mas é devida à espera de algumas decisões relativas ao rádio-amadorismo e a algumas realizações que este Departamento pensa levar a cabo.

Aproveito esta oportunidade para fazer uma homenagem ao anterior Chefe de Departamento, Brito da Silva pois deixou no C.N.E. obra feita neste campo, não só na organização do Jamboree no Ar, em primeiro lugar, e depois na formação do Departamento de Rádio-Escutismo e na criação e publicação do Jornal do Departamento "*Jota Jornal*", hoje "*Em Frequência*".

Espero, pois, vir a merecer o lugar que neste momento ocupo e com o meu trabalho dignificar o Departamento e tudo quanto aprendi com o meu antecessor, e no futuro ter nele sempre uma pessoa a quem possa recorrer, desejando-lhe, desde já, as maiores felicidades.

Mas, o *Jamboree-no-Ar* é o grande acontecimento mundial e é preciso prepará-lo com toda a dignidade para que seja uma grande festa. É uma oportunidade de fazer amigos além-fronteiras, trocar experiências de actividades, fazer protocolos de cooperação e actividades em conjunto.

Vamos começar a preparar o 38º *Jamboree no Ar* com a inscrição feita atempadamente e tudo o resto para que seja aquela grande festa do Escutismo Mundial.

José Augusto

## PUBLICAÇÃO TRIMESTRAL

### Director

José Augusto Joaquim

### Redacção

José Augusto Joaquim; Paulo Nascimento; Pedro André; José Miguel Borges

### Maquetização

José Augusto Joaquim

### Redacção e Administração

R. D. Luis I, 34 Lisboa

### Tiragem

1000 exemplares

### Propriedade

Corpo Nacional de Escutas



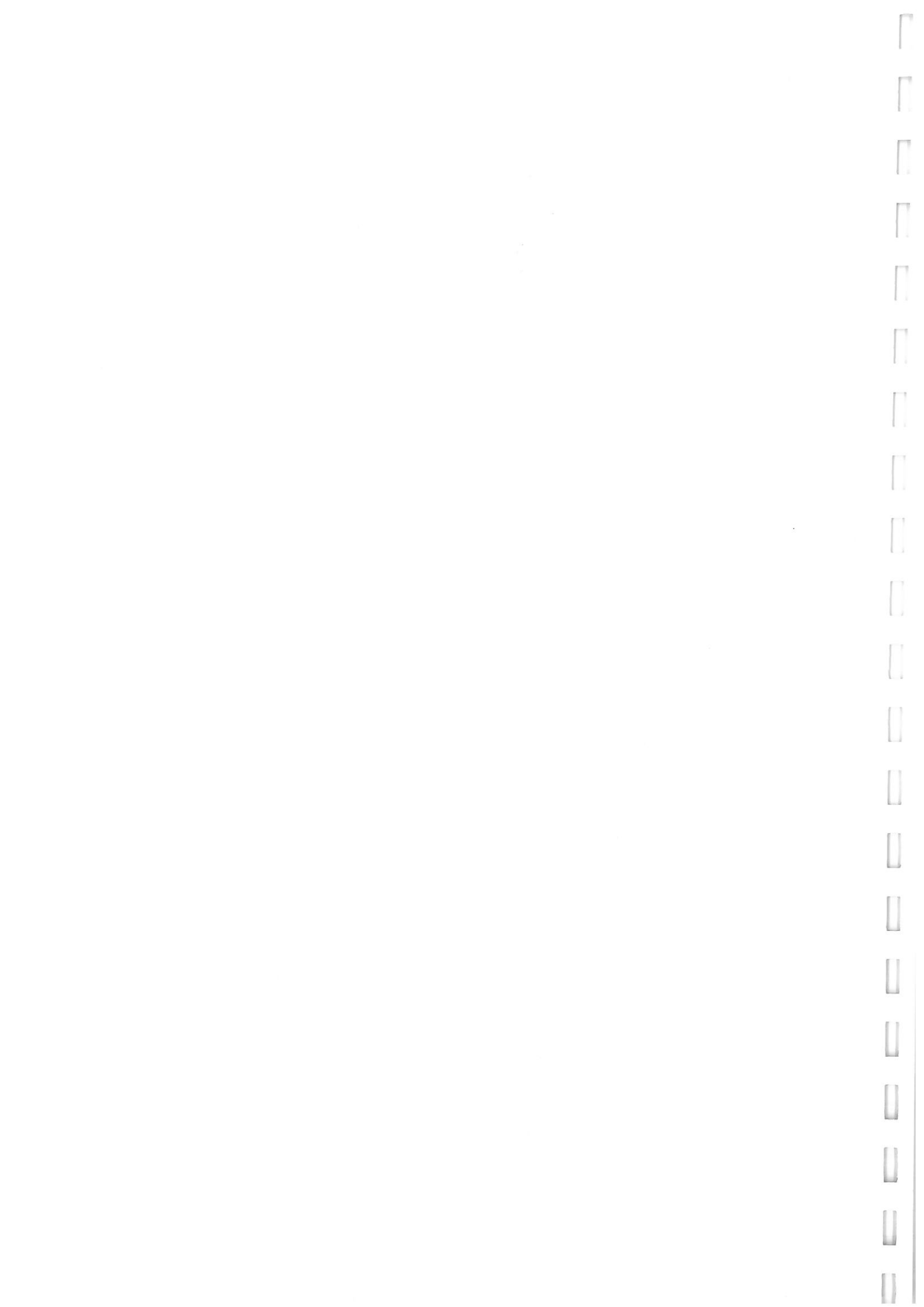
## SUMÁRIO

- Capa - Logotipo do 38º JOTA.
- 2 - Editorial, Sumário.
- 3 e 4 - Indicativos de Rádio Amadores Escuteiros.
- 5 e 6 - Inscrição para o 38º JOTA.
- 7, 8 e 9 - Noticiário
- 10 e 11 - Ficha Técnica
- 12 - Simbolo Mundial do Rádioescutismo.



## Indicativos de Rádioamadores Escuteiros

Indicativo	Nomes	Localidade
CT1 ABS	Luis Manuel N. Mota	Évora
CT1 ADV	Artur Manuel M. Pereira	Porto
CT1 AHU	Carlos Alberto P. Moreira	Lisboa
CT1 AHV	Manuel Marques Silva	Linda-a-Velha
CT1 AIC	Rui Manuel Borges G. Costa	Parede
CT1 AIS	Luis Silva Marques	Lisboa
CT1 AKL	Carlos Manuel S. Barreira	Vila Nova de Gaia
CT1 ATO	Eduardo João Graça Mata	Ermesinde
CT1 AVP	António Moura Paz	Lisboa
CT1 AWW	Isidro Manuel A. Reis	Lisboa
CT1 BEL	Vitor Nevada Cordeiro	Vilar Formoso
CT1 BLZ	Amaro João P. Barbosa	Monte da Caparica
CT1 BOR	José Oliveira Borges	Parede
CT1 BTC	Agostinho Conceição Silva	Lisboa
CT1 BUL	Manuel José S. Ferreira Afonso	Gondomar
CT1 BWW	Manuel Alberto C. Marques	Oeiras
CT1 BXD	Joaquim Brito da Silva	Vagos
CT1 CBT	Pedro Manuel G. Tolentino	Linda-a-Velha
CT1 CDK	Manuel Jesus Saldanha	Odivelas
CT1 CEO	Jorge Baião Marques	Linda-a-Velha
CT1 CFM	João Filipe G. Tolentino	Linda-a-Velha
CT1 CFX	Armando Eurico T. Ferrelra	Porto
CT1 CLC	Carlos A. X. Francisco	Almada
CT1 CLF	Vitor Manuel F. Aleixo	Loures
CT1 COO	Eduardo G. P. Filipe	Póvoa de Sta. Iria
CT1 CTL	José António B. A. Santos	Póvoa de Sta. Iria
CT1 CTN	Paulo Alexandre G. Valido	Seixal
CT1 CYI	João Manuel Cardoso Santos	Ilhavo
CT1 DD	Rui F. Farinha T. Fonseca	Lisboa
CT1 DIP	João Joaquim S. Rodrigues Neves	Braga
CT1 DJD	António José Silva	Torres Novas
CT1 DJE	António Manuel Ribeiro Silva	Odivelas
CT1 DRK	António Carvalho Pereira	Gondomar
CT1 DVD	Raúl Manuel C. M. Louro	Odivelas
CT1 DVL	Nuno Miguel Vieira S. M. Lemos	Aveiro
CT1 DWG	Pedro M. Almeida N. Barata	Lisboa



## EM FREQUÊNCIA

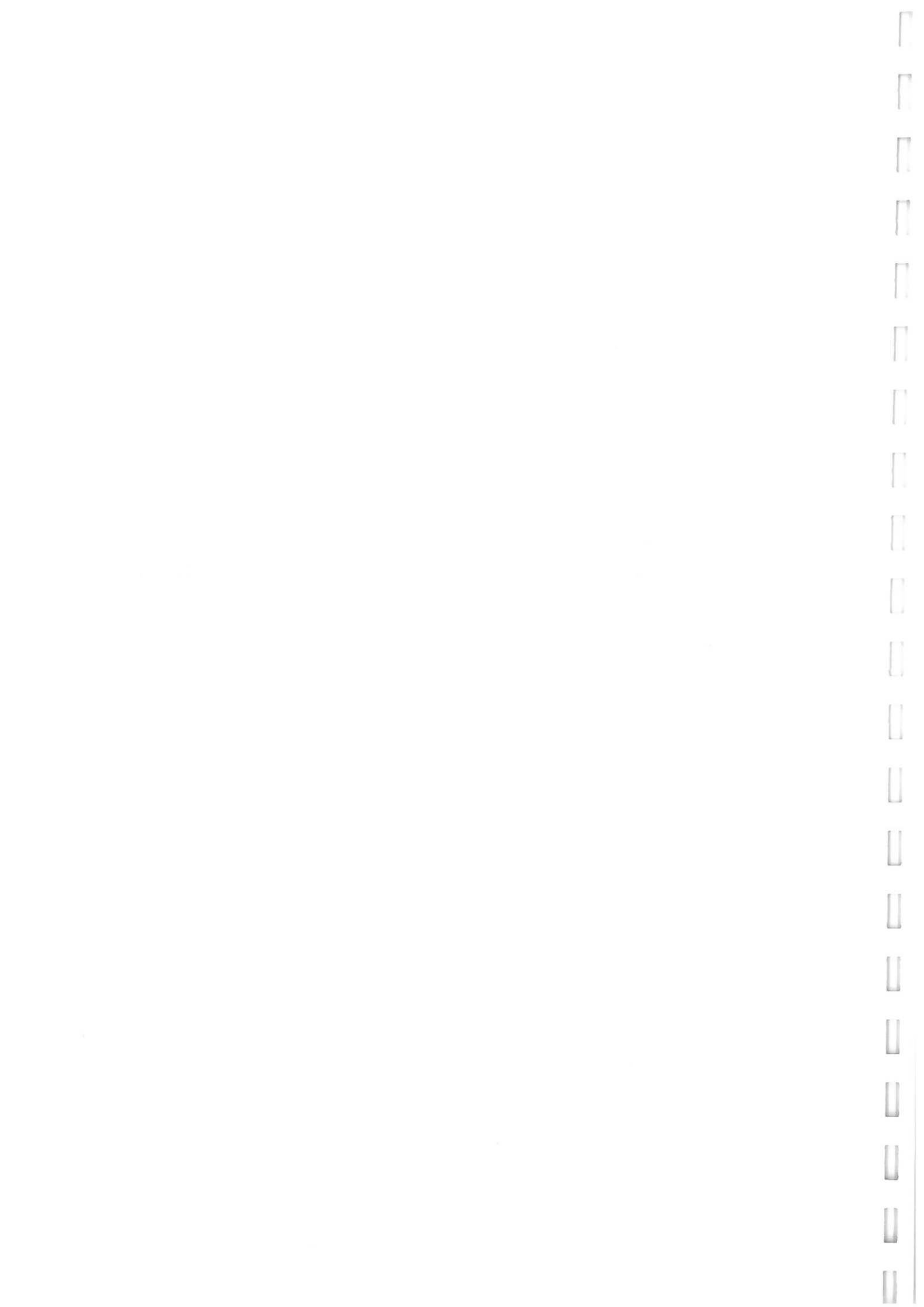
CT1 DXP	Paulo Jorge C. V. Almeida	Évora
CT1 DYF	Pedro M. M. C. V. Cardoso	Lisboa
CT1 DZ	Fernando Dinis S. C. A. Silva	Santiago do Cacém
CT1 ECT	Jaime Manuel S. Guilherme	Sacavém
CT1 EEK	Nuno Miguel Frade Reis Pina	Almada
CT1 EFR	Albertino Manuel L. Guapo	Albergaria dos Doze
CT1 EHZ	José Augusto Marques Joaquim	Lisboa
CT1 EIC	António Joaquim Amaral Farias	Lisboa
CT1 EJA	José António Cruz M. Sousa	Linda-a-Velha
CT1 EJG	Ricardo Jorge L. Gonçalves	Peniche
CT1 EJS	Paulo Jorge Silva Nascimento	Lisboa
CT1 EKC	Nuno Miguel Leitão Gonçalves	Peniche
CT1 EOY	Paulo A. S. Henriques Nunes	Lisboa
CT1 EPI	Fernando Jorge A. Serra	Amadora
CT1 EPL	Rui Vergílio C. F. P. Batista	Lisboa
CT1 EQB	Tiago Maria F. B. França	Lisboa
CT1 EQC	José Marques Ferreira	Póvoa St. Adrião
CT1 EQX	Pedro Miguel da Costa Ferreira	Lisboa
CT1 ESK	António Manuel S. Fetais	Lisboa
CT1 ESM	Nuno António Henriques Sousa	Lisboa
CT1 EUS	José Miguel Caetano Borges	Lisboa
CT1 EYY	Miguel José Roque Carvalho	Silveira
CT1 EZK	Luis Miguel Costa Ramos	Aveiro
CT1 FAC	Fernando Lopes Rosinha	São Martinho do Bispo
CT1 FAZ	Jorge Miguel R. Santos Rodrigues	Linda-a-Velha
CT1 FKF	Pedro André Oliveira	Lisboa
CT1 FPU	João Paulo Sbtíl	Lourinhã
CT1 FRA	João Pedro Barreiros Henrique	Lisboa
CT1 YRO	Maria Celeste Abreu M. Cruz	Aveiro
CT1 YRU	Paula Justina C. Marques	Lisboa
CT4 GO	Vitor Manuel Cruz Bravo	Lisboa
CT4 HA	Carlos ALberto M. Marques	Sacavém
CT4 MT	Paulo Luis Cary P. Codovil	Évora
CU2 AI	Roberto Manuel C. Amorim	Ponta Delgada
CU2 DR	António José C. Rocha Andrade	Ponta Delgada
CU2 ME	Mário Jorge Garcia Estrela	Ponta Delgada
CU7 AS	Emanuel Eleutério da Silveira	Madeira
CU7 YS	Lina Maria S. Almeida Silveira	Madeira

## ATENÇÃO

Irmão Escuteiro se és radioamador e não estás nesta lista,  
envia a tua identificação e indicativo para:

Rua D. Luís I, 34 - 1200 LISBOA  
Telef.: 397 20 15 - Fax 395 06 41





# EM FREQUÊNCIA



## JAMBOREE NO AR

Jamboree-on-the-Air

Jamboree-aur-ice-Ondea

Jamboree-en-el-Aire

### FICHA DE INSCRIÇÃO

AGRUPAMENTO Nº	<input type="text"/>	LOCALIDADE	<input type="text"/>
MORADA	<input type="text"/>		
C.POSTAL	<input type="text"/>	TELEFONE	<input type="text"/>
PRETENDE O INDICATIVO ESPECIAL	C <input type="text"/>	<input type="text"/>	DESIGNAÇÃO <input type="text"/>
<input type="text"/>			

**RESPONSÁVEL PELO JOTA NO AGRUPAMENTO**

NOME	<input type="text"/>		
MORADA	<input type="text"/>		
C.POSTAL	<input type="text"/>	TELEFONE	<input type="text"/>

**RADIOAMADOR RESPONSÁVEL PELA ESTAÇÃO**

NOME	<input type="text"/>		
INDICATIVO	<input type="text"/>	<input type="text"/>	MORADA <input type="text"/>
<input type="text"/>		TELEFONE	<input type="text"/>
CODIGO POSTAL	<input type="text"/>		

### CONFIRMAÇÃO DOS DADOS

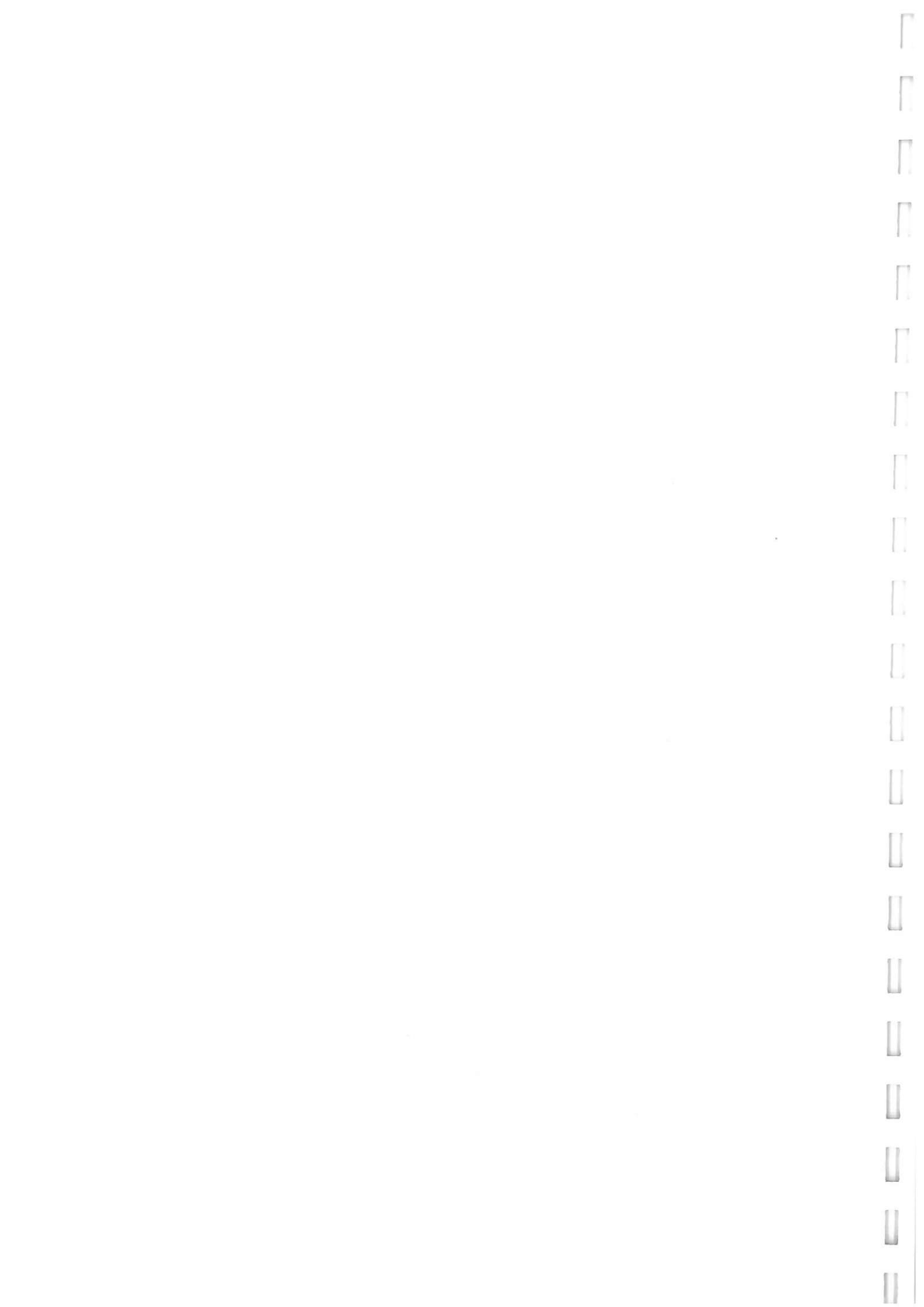
Declaro, que os dados exarados no presente documento são verdadeiros, bêm como me comprometo a fazer a entrega do Relatório do Agrupamento à Organização Nacional do Jota dentro do prazo estabelecido.

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

\_\_\_\_\_  
Chefe de Agrupamento



<b>JUNTA CENTRAL</b>	
SECRETARIA NACIONAL	<input type="text"/>
RECEBIDO EM <u>  </u> / <u>  </u> / <u>  </u>	
_____ Chefe da secretaria	





## EM FREQUÊNCIA



### INSTRUÇÕES PARA PREENCHIMENTO DA FICHA

#### -IDENTIFICAÇÃO

.Preencher com letras MAIUSCULAS 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 técnico responsável pelas condições técnicas da estação

#### -CONFIRMAÇÃO DOS DADOS

.O Chefe do Agrupamento deverá 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 ao Departamento Nacional de Radioescutismo na Junta Central. Enviar cópia à Junta Regional ou à Junta de Núcleo.

**Prazo de entrada na Junta Central**

**15 de julho de 1995**







## EM FREQUÊNCIA

### NOTICIÁRIO

Após terem participado no último curso de Radioamador, promovido pelo Departamento Nacional de Radioescutismo, 20 escuteiros realizaram no mês de Outubro do ano transacto, o seu exame de qualificação no Instituto das Comunicações de Portugal, os resultados foram os seguintes ;

#### Aprovados na Classe C

**.João Pedro Henriques**      **.Pedro André Oliveira**      **.João Paulo Subtil**  
**.Paulo Manuel Gomes**      **.Teresa Margarida Lisboa**  
**.António Carrão Coentro**

#### Aprovados na Classe D

**.Ricardo Alexandre Tomás**      **.Rui Louça Pina**      **.Luis Miguel Roque**  
**.Joaquim Gerreiro**      **.Maria Teresa Henriques**

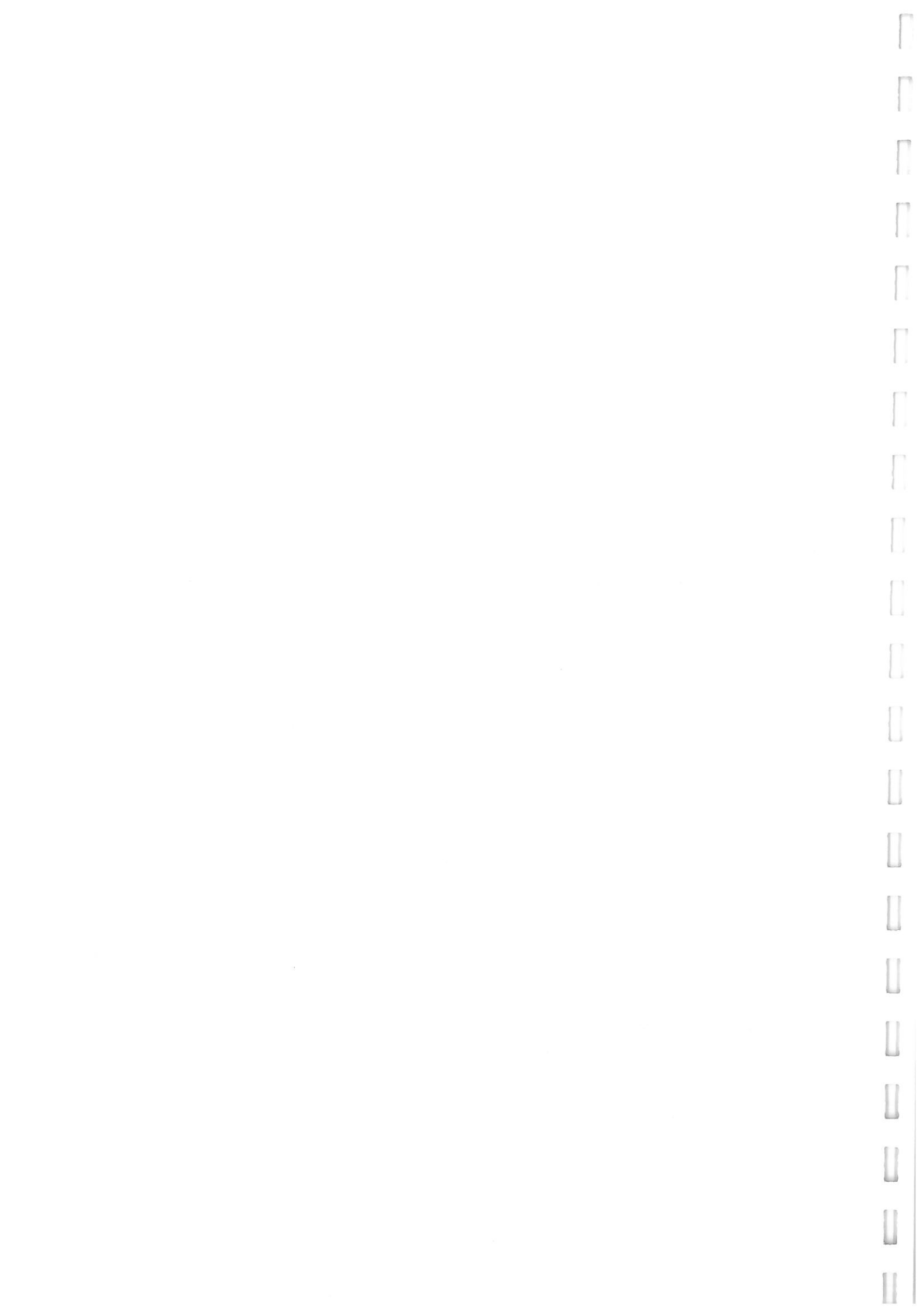
#### Têm que fazer Radioelectricidade

**.José Joaquim Santos**      **.Fernando Martins**      **.Nuno Miguel Almeida**  
**.Pedro Manuel Luz**

#### Reprovaram no Exame

**.António Manuel Chaves**

A estes novos radioamadores escuteiros, o Departamento Nacional de Radioescutismo felicita, pelos resultados obtidos e faz os melhores votos de bons contactos, no desejo de vos encontrar no Ar, já no próximo JOTA.





# EM FREQUÊNCIA

## RÁDIO ESCUTISMO NO 18º JAMBOREE MUNDIAL

O 18º Jamboree Mundial irá decorrer na Holanda de 1 a 11 de Agosto próximo e como é de esperar irá reunir mais de 25000 escuteiros vindos de todo o Mundo. O local de realização do Jamboree é junto da cidade de Dronten, 40 quilómetros a este da cidade de Amesterdão, na base do polder Ijsselmeer, 2,4 m abaixo do nível do mar.

Desde 1957 que os Jamborees Mundiais tem sido equipados com estações de rádio-amador. Estas estações facilitam aos escuteiros de regiões distantes, ter um "cheirinho" da atmosfera vivida no Jamboree através dos contactos de rádio. Estas estações facilitam também aos escuteiros participantes no Jamboree a possibilidade de mandar mensagens para o seu país e saber as últimas notícias vindas do seu país.

Durante toda a actividade a estação do Jamboree Mundial, com o indicativo de chamada - PA6WSJ -, estará em funcionamento. Estará concentrada nas bandas dos 15m e 20m. para contactos a longa distância. Os contactos para a Europa serão feitos nas bandas dos 40m e 80m. Visto que o Jamboree Mundial ocorrerá na durante o período de tempo da parte baixa da curva de "sunspot cycle", foram tomadas precauções extras para assegurar os contactos a longa distância. Todo o material que vai ser utilizado já foi experimentado durante o Jamboree Europeu com bons resultados. A estação terá além de dipolos diversos uma antena de 10 elementos para a banda dos 20 metros.

Além dos contactos via rádio, a estação tem ainda actividades como "time-zone calculation", gestão dos contactatos feitos em computador, uma estação de recepção em onda curta, ateliers de construção de antenas, operações em packed-radio, experiências com telex (RTTY) e slow scan television (SSTV).

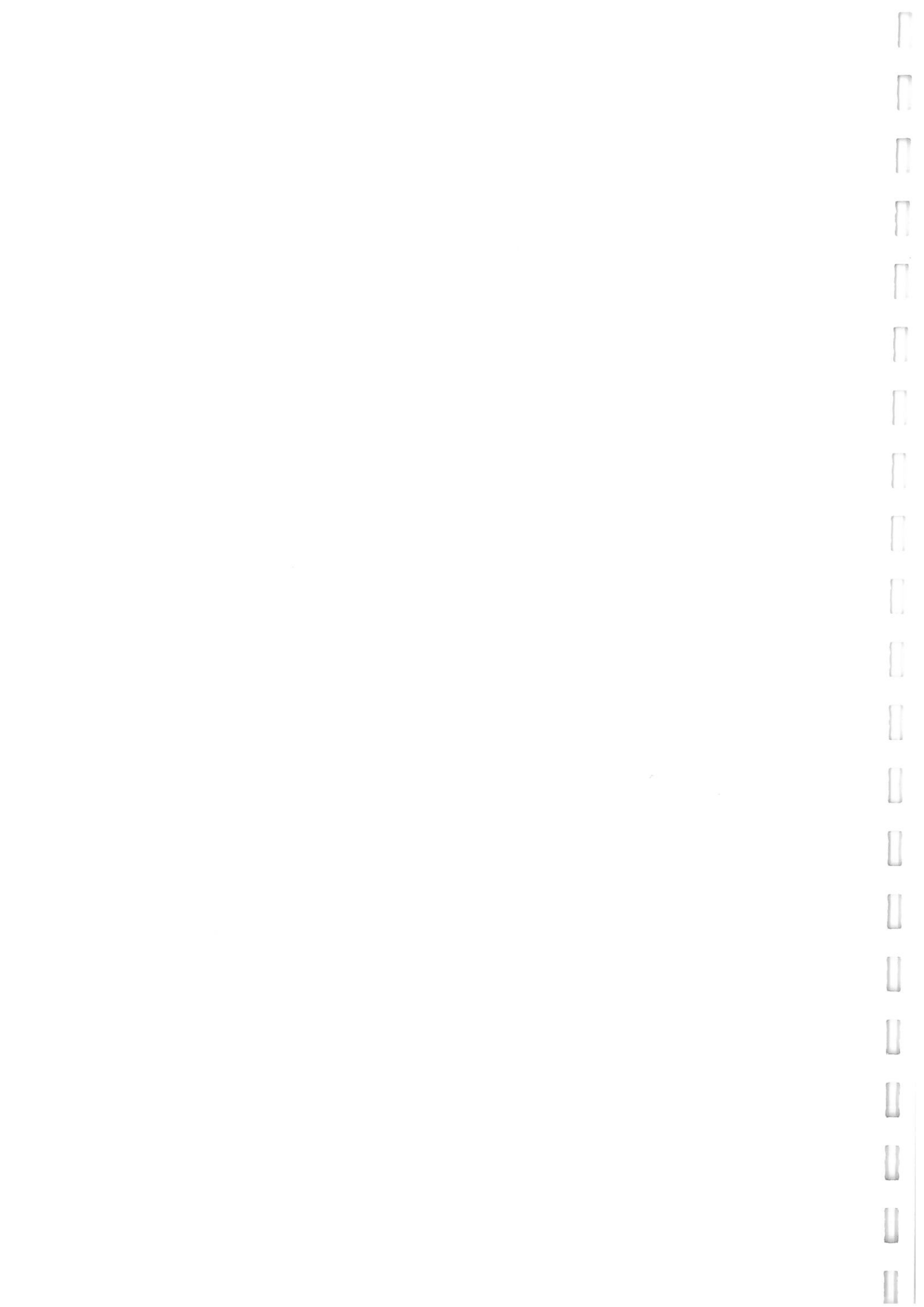
Como é de esperar todos vão querer contactar a estação do Jamboree Mundial. Em baixo deixamos um horário sugestivo bem como as frequências, para poderes contactar com a estação PA6WSJ. O horário apresentado foi concebido tendo em conta as condições de propagação, por isso oferecem as melhores ondições.

Continente	Banda	Tempo em GMT
Austrália e Nova Zelândia	20m	0800 - 1000
SE Ásia	20m	0800 - 1400
África	15m e 20m	1700 - 2000
América do Norte	20m	2000 - 2400
América do Sul	15m e 20m	2000 - 2400
Europa	40m e 80m	0900 - 1800

### ENCONTROS VIA RÁDIO-AMADORES ESCUTEIROS

Semanalmente ou mensalmente existem conferências escutistas via rádio para troca e informação sobre o JOTA, rádio-escutismo ou sobre o escutismo em geral:

PAÍS	DIAS	HORA	FREQUÊNCIA	MODERADOR
Austrália	1º, 3º, 5º Domingo	0200 GMT	14.290 MHz	VK6SAN
	2º Domingo	0200 GMT	21.190 MHz	"
	4º Domingo	0200 GMT	28.590 MHz	"
Brazil	Sábado	1800 GMT	14.140 MHz	PY2EUB
	Sábado	1630 GMT	7.090 MHz	PY2GMR
Dinamarca	Sábado	1300 GMT	3.740 MHz	
Euro. Scout Net	Sábado	0930 GMT	14.290 MHz	PA3BAR
França	1º Domingo do Mês	1000 GMT	3.743 MHz	F5KSF
Alemanha	1ª Quarta do Mês	2000 Local	3.678 MHz	DH6DAO
Itália	Sábados e Domingos	1400 Local	7.090 MHz	
Japão	3º Sábado do Mês	2300 Local	21.360 MHz	JAIYSS
Reino Unido	Sábados	0900 Local	3.740 MHz	J3BHK
Países Baixos	Sábados	1900 Local	3.740 MHz	PI4RS
Noruega	Sábados	1530 Local	3.740 MHz	
Suécia	Sábados	1500 Local	3.740 MHz	
Estados Unidos	Domingo	2030 GMT	14.290 MHz	K2BSA
África Ocidental	Domingo	0700 Local	7.070 MHz	9L1AM





## EM FREQUÊNCIA

Já Agora aqui fica uma listas das frequências Mundiais utilizadas por rádio-amadores escuteiros.

Banda	CW (Morse)	SSB (Fonia)
10m	28.190 MHz	28.990 MHz
12m	24.910 MHz	24.960 MHz
15m	21.140 MHz	21.360 MHz
17m	18.080 MHz	18.140 MHz
20m	14.070 MHz	14.290 MHz
40m	7.030 MHz	7.090 MHz
80m	3.590 MHz	3.740 e 3.940 Mhz

### *2º Raid Pio-Loures*

No Concelho de Loures realizou-se mais uma vez o Raid Pio-Loures, estando envolvidos 70 Pioneiros, 20 Caminheiros e 8 Dirigentes, os quais contaram com o apoio via rádio, fornecido pelo Departamento de Rádioescutismo.

Todos os presentes puderam observar de perto a importância e utilidade das rádiocomunicações no apoio a este tipo de actividades.

Mais uma vez afirmamos que estamos ao dispor para ajudar em qualquer actividade onde seja necessário o apoio via rádio.

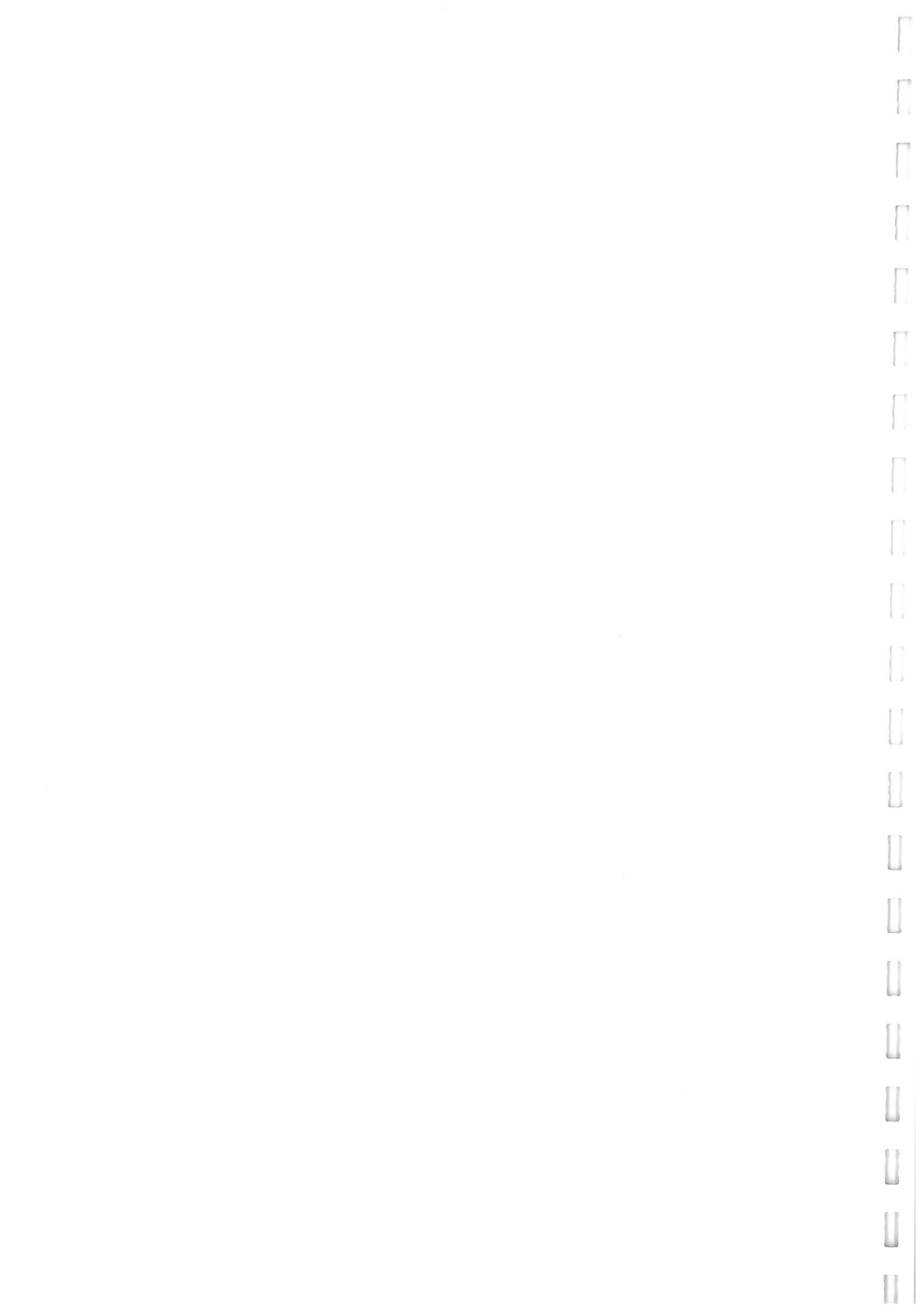
**Corpo Nacional de Escutas**

**Diferentes**

**mas**

**Iguais**

**1995 Ano pela Tolerância 10**



## FICHA TÉCNICA

### UMA ANTENA DE $5/8$ DE $\lambda$ EM DUAS VERSÕES

Se há antenas que merecem um apelido de clássicas, sem dúvida que a de  $5/8$  é uma delas. Pelas suas características: bom ganho, reduzidas dimensões, fazem-na a apropriada tanto para móvel como para base.

Com efeito, com um ganho de potência de cerca de 3dB em relação ao quarto de onda, e com as dimensões em cerca de  $3/4$  de comprimento da frequência, é a especialmente indicada para VHF e UHF.

A sua construção e o ajuste é muito simples pois, basicamente, consta de um elemento radiante vertical, e de um bom plano de terra formado pelo menos por quatro radiais de  $0,25$  do comprimento de onda.

O ponto de alimentação é reactivo, pelo que requer intercalar uma bobina de carga, muito fácil, de construir, para transformá-lo em reactivo e fazer ressoar a antena como  $3/4$  de onda e conseguir uma impedância no ponto de alimentação de cerca de 50 ohm.

Para a realizar podemos utilizar os elementos de velhas antenas de TV, em alumínio, mas podemos utilizar outros materiais condutores, tais como o cobre ou o aço.

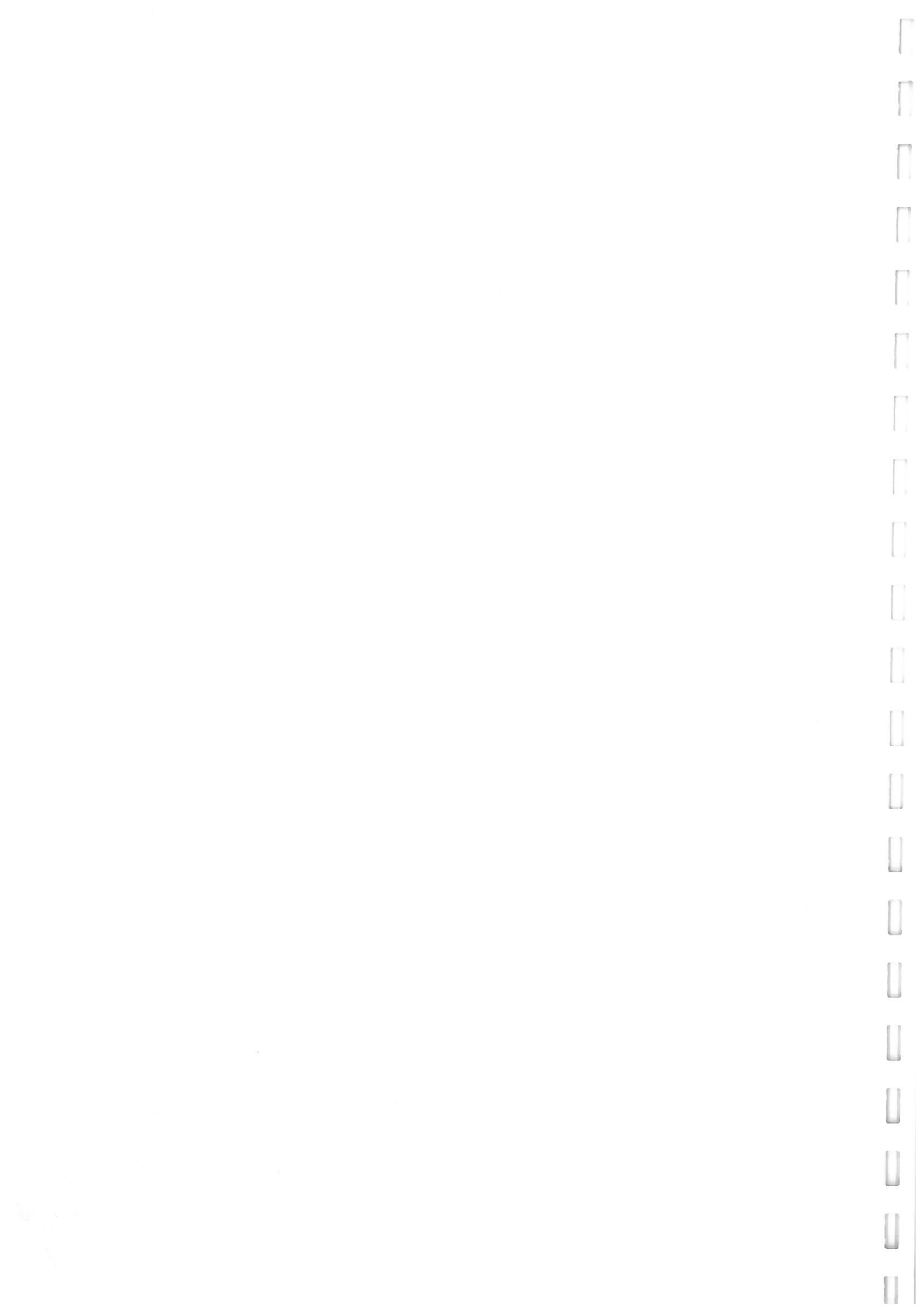
O ajuste da ressonância da antena realiza-se mediante a introdução ou extração do elemento telescópico, e longe de qualquer elemento metálico perturbador. Nas provas realizadas, a relação de ondas estacionárias, não ultrapassou em nenhum momento 1:1,5 embora se dispusesse de um bom plano de terra, este é formado por 4 ou 6 radiais de uns 51 centímetros, ou pelo tecto metálico de um veículo, o R.O.E. pode baixar a 1:1 ou 1:1,2.

Quando a antena fica ajustada, devem tapar-se todos os pontos susceptíveis de entrada de humidade, tapar o extremo da antena com um tampão de plástico, do tipo dos usados nas cadeiras. Selar, com silicone as uniões da bobina com o elemento radiante. Recobrir a bobina com fita isoladora que, além disso, contribuirá para manter as espiras no lugar.

A melhor maneira de explicar como se constroi, é seguindo os desenhos em anexo, escolhendo a versão que mais lhe convier, para móvel ou para uma estação base.

Bom trabalho.







# EM FREQUÊNCIA

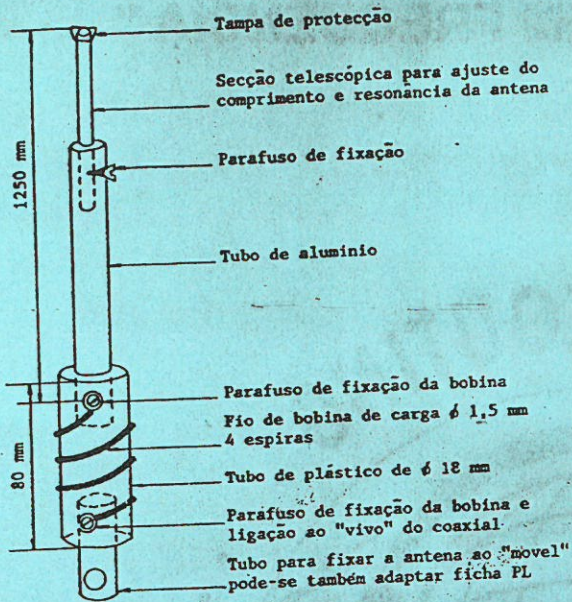


Figura 1

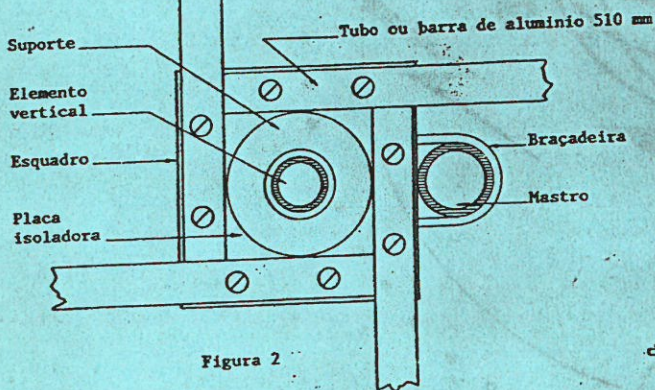


Figura 2

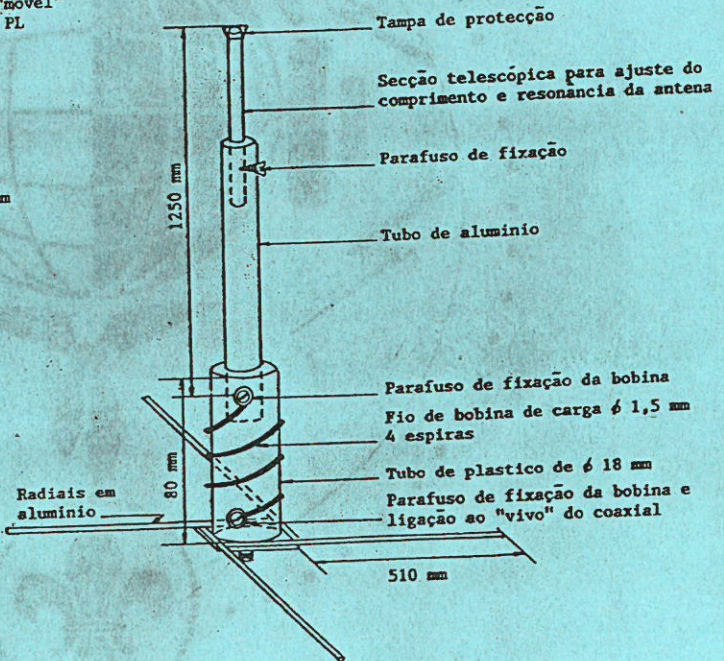


Figura 3

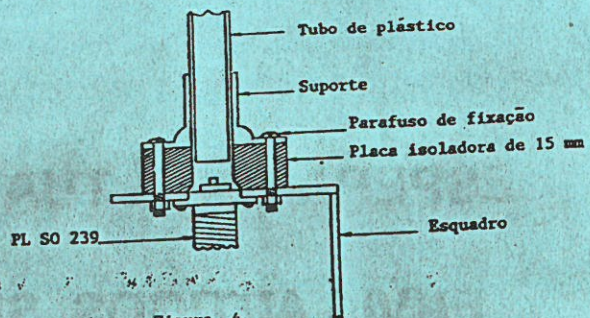
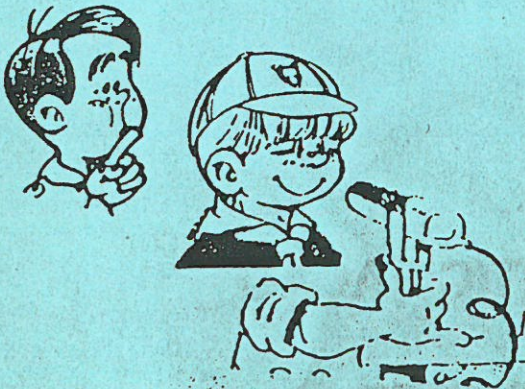


Figura 4



**COLABORA COM " EM FREQUÊNCIA "**



**ESPERAMOS A TUA PARTICIPAÇÃO**

**ENVIA ARTIGOS, SUGESTÕES,  
INFORMAÇÕES...**