

União dos Escoteiros do Brasil

G. E. João Ramalho - 18º/SP

51º JOTA

Caderno de Atividades

Especialidade: Radioamador

Grêmio de Radioamadores

“Chefe Barbosa”



Colaboradores:

PY2 BYL
Alexandra

PY2 AU
José

PY2 - GJR

PU2 UEB
Marcos

Grupo Escoteiro:

Guaianazes

Nome:

Patrulha:

D. Pedro II

Radioamadorismo

A especialidade de radioamadorismo compreende doze itens, para nível um é necessário o cumprimento de quatro itens, oito itens para o nível dois e todos os itens para o nível três.

- 1-) Conhecer a regulamentação governamental referente ao radioamadorismo no que se refere ao uso a prática e a ética operacional.
- T. 2-) Elaborar um diagrama e explicar para sua seção os princípios elementares dos aparelhos transmissores e receptores de rádio.
- T. 3-) Identificar nos arredores de sua casa ou grupo três tipos e ou modelos de antenas destinadas ao radioamadorismo, sabendo suas principais características.
- T. 4-) Saber como aterrar e proteger dos raios uma estação de rádio.
- T. 5-) Conhecer no mínimo dois modelos de transceptores, explicando a sua seção as características de cada um.
- 6-) Elaborar um trabalho e expor a sua seção sobre o uso de repetidoras.
- 7-) Preparar e aplicar um jogo diretamente ligado ao radioamadorismo.
- T. 8-) Apresentar a sua seção um trabalho expondo os princípios básicos do uso do radioamadorismo em operações de emergência.
- 9-) Elaborar um cartão QSL pessoal contendo o símbolo do Radioescotismo.
- ? 10) Manter contato de forma ágil com outras três estações sendo que pelo menos uma deverá ser escoteira.
- 11-) Instalar e por em funcionamento um sistema de comunicação via rádio em uma atividade externa.
- 12-) Apresentar a licença de sua estação de radioamador expedida pelo órgão oficial correspondente.

Código do Radioamador

O Radioamador é **atencioso e ponderado**... Conscientemente ele jamais usará sua estação para prejudicar a atividade dos demais colegas ou de alguma forma que possa diminuir-lhes a satisfação em operar.

O Radioamador é **leal**... Ele oferecerá sua lealdade, encorajamento e apoio a seus companheiros, ao seu rádio clube local e à sua Liga Nacional, através da qual o radioamadorismo é representado.

O Radioamador é **progressista**... Ele manterá sua estação no nível do conhecimento científico, conservando-a bem instalada e eficiente. Sua prática operacional deverá ficar acima de qualquer censura.

O Radioamador é **amistoso**... Transmitir lenta e pacientemente, quando solicitado; aconselhar amigavelmente e orientar o principiante; prestar gentil assistência e colaboração; considerar e cooperar com o interesse alheio - estas são as marcas do espírito radioamadorístico.

O Radioamador é **equilibrado**... O rádio é seu hobby. Ele nunca permitirá que o seu passatempo interfira em quaisquer de seus deveres e obrigações domésticas, profissionais, escolares ou que tenha para com a sua comunidade.

O Radioamador é **patriótico**... A sua estação e o seu conhecimento estarão sempre disponíveis e a serviço do seu país e de sua comunidade.

Leis Escoteiras

- 01-) O Escoteiro tem uma só palavra, sua honra vale mais que a própria vida
- 02-) O Escoteiro é Leal
- 03-) O Escoteiro está sempre Alerta e pratica diariamente uma boa ação.
- 04-) O Escoteiro é amigo de todos e irmão dos demais escoteiros
- 05-) O Escoteiro é Cortês
- 06-) O Escoteiro é amigo dos animais e das plantas
- 07-) O Escoteiro é Obediente e Disciplinado
- 08-) O Escoteiro é alegre e sorri nas dificuldades
- 09-) O Escoteiro é econômico e respeita o bem alheio
- 10-) O Escoteiro é limpo de corpo e alma

Código Q

- QRA - Nome da estação ou operador.
- QTH - Localização fixa ou de momento.
- QTS - Queira transmitir seu indicativo de chamada.
- QSL - Compreendido.
- TKS - Obrigado.
- QRU - Mensagem urgente.
- QRX - Aguarde na frequência.
- QRZ - Quem está chamando?
- QTQ - Transmitir mais rapidamente.
- QRS - Transmitir mais lentamente.
- QRO - Aumentar potência da estação.
- QRP - Diminuir potência da estação.
- QSN - Você me ouviu.
- QTR - Horário.
- QTI - Destino rumo.
- QTC - Mensagem.
- QRV - As suas ordens.
- QSO - Contato.
- QSJ - Dinheiro.
- QRM - Interferência de outra estação ou efeitos atmosféricos.
- QRN - Interferência por estática ou efeitos atmosféricos.
- QRE - Qual a hora estimada de chegada.
- QTY - A caminho do local do acidente.
- QTN - A que horas saiu de... (lugar).
- QSY - Mudar para outra frequência.
- QRG - Frequência exata.
- QSQ - Tem médico a bordo?
- QSM - Devo repetir a mensagem?
- QUD - Receber sinal de urgência.
- QSW - Vai transmitir nesta frequência

di
-da

A	.	M	--	Y	-.-	6	-.---
B	-...	N	-.	Z	---	7	---
C	-..	O	--	Ä	-.-	8	---
D	-..	P	..-	Ö	---	9	---
E	.	Q	-.-	Ü	..-	.	-.---
F	...	R	..-	Ch	---	,	-.---
G	---	S	...	0	---	?	...
H	T	-	1	.-	!	..---
I	..	U	..-	2	..---	:	---
J	.-	V	...-	3-	"	..---
K	-.-	W	.-	4-	'	.-
L	..-	X	-.-	5	=	-.---

Letra: 4

Número: 5

Pontos: 6 (menos 1!)

Código Fonético Internacional

Letra	Código	Letra	Código
A	alpha	Q	quebec
B	bravo	R	romeo
C	charlie	S	sierra
D	delta	T	tango
E	echo	U	uniform
F	foxtrot	V	victor
G	golf	W	whiskey
H	hotel	X	x-ray
I	india	Y	yankee
J	juliett	Z	zulu
K	kilo		
L	lima		
M	mike		
N	november		
O	oscar		
P	papa		

1-) Conhecer a regulamentação governamental referente ao radioamadorismo no que se refere ao uso a prática e a ética operacional.

Ética e Prática:

- esperar sua vez para falar, impedindo cortes e mal-entendidos;
- não falar palavrões;
- falar claramente e pausadamente;
- saber que o tipo de conversa é diferente do tipo de telefone, MSN...;

-

3-) Identificar nos arredores de sua casa ou grupo três tipos e ou modelos de antenas destinadas ao radioamadorismo, sabendo suas principais características.

• Antena Dipolo: É muito utilizada no rádio-amador (banca HF); é fixa; transmite apenas em dois lados; no Brasil, uma ponta fica voltada para leste e a outra para oeste.

• Antena Direcional: São duas antenas (as hastes maiores são para VHF e as menores para UHF); pode ser móvel; você pode direcionar o sinal; recebe de todos os lados, porém melhor para onde você a direciona.

• Antena Vertical: É onidirecional (envia e recebe de todos os lados); mais usada em carros, como, por exemplo, nos táxis.

* Moro perto do G. E. Caoquira.

4-) Saber como aterrar e proteger dos raios uma estação de rádio.

Existe um aparelho (Centelhador) que protege o rádio dos raios. Ele é ligado entre o cabo da antena e o rádio. Este aparelho tem que ser enterrado para "isolar" o raio antes que ele atinja algo (a terra "neutraliza" o raio).

O centelhador é um ferro de 2m de altura que você enterra até onde conseguir.

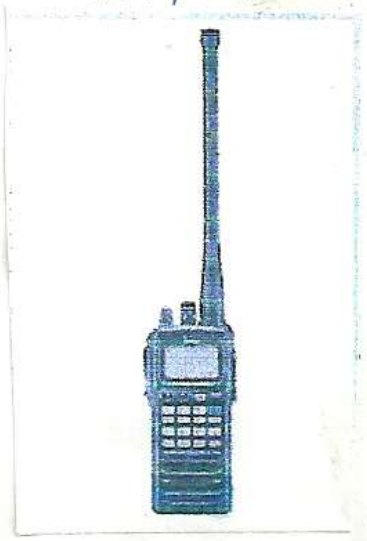
*Não tem como proteger a antena externa.

→ rádio
(transmite e
recebe)

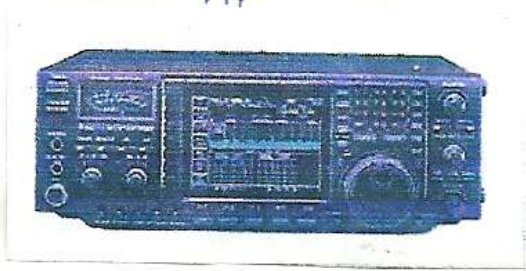
5-) Conhecer no mínimo dois modelos de transceptores, explicando a sua seção as características de cada um.

- HF → transceptores de para falar em longa distância. (tipo de frequência)
- DX → falar em longa distância.
- VHF/UHF → transceptores para falar em curta distância (≈20-30km)

VHF/UHF



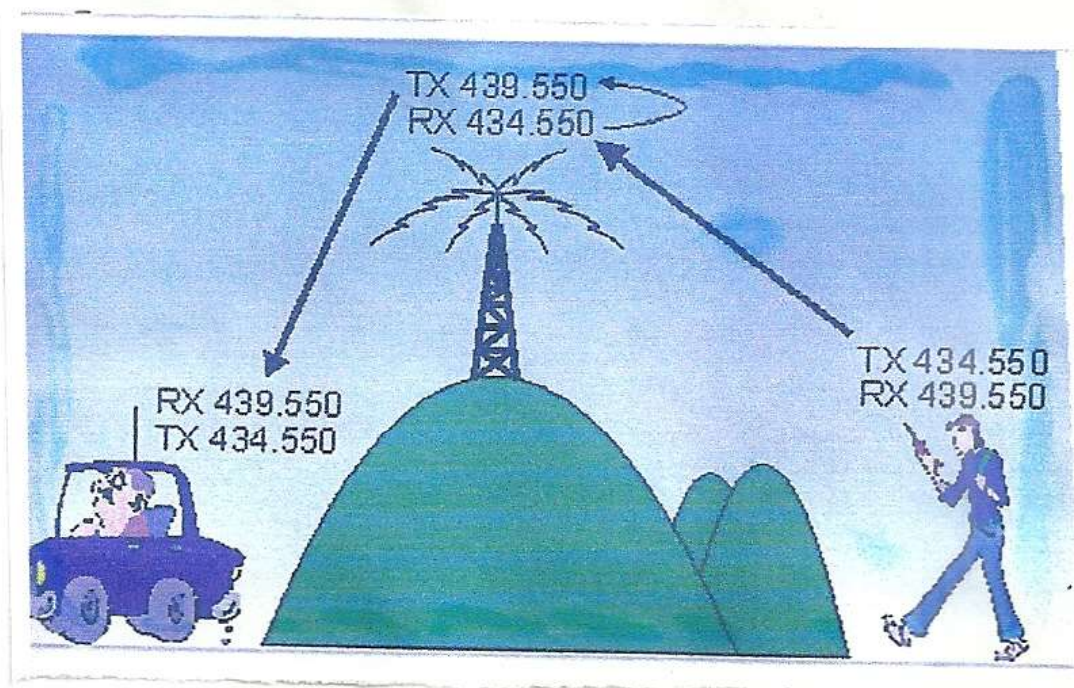
HF



VHF/UHF



6-)Elaborar um trabalho e expor a sua seção sobre o uso de repetidoras.



Exposto durante o Jota.

8-) Apresentar a sua seção um trabalho expondo os princípios básicos do uso do radioamadorismo em operações de emergência. .

9-)Elaborar um cartão QSL pessoal contendo o símbolo do Radioescotismo.

- aparelho: talkabout (motorola)
- frequência: 07 Mhz (VHF/UHF)
- rádio-amadora: Alexandra → classe A (PY2 BYL) → operadora
- estação: PY2 GJR
- dia: 18/10/2008
- horário: aproximadamente entre 23h e 00h (meia-noite)
- patrulhas: D. Pedro II, Marconi, Simon, Hertz, Morse

LABRE QSL
 BUREAU P.O.
 BOX 22 ZIP
 CODE 0.1000
 SÃO PAULO SP
 BRASIL

PY2

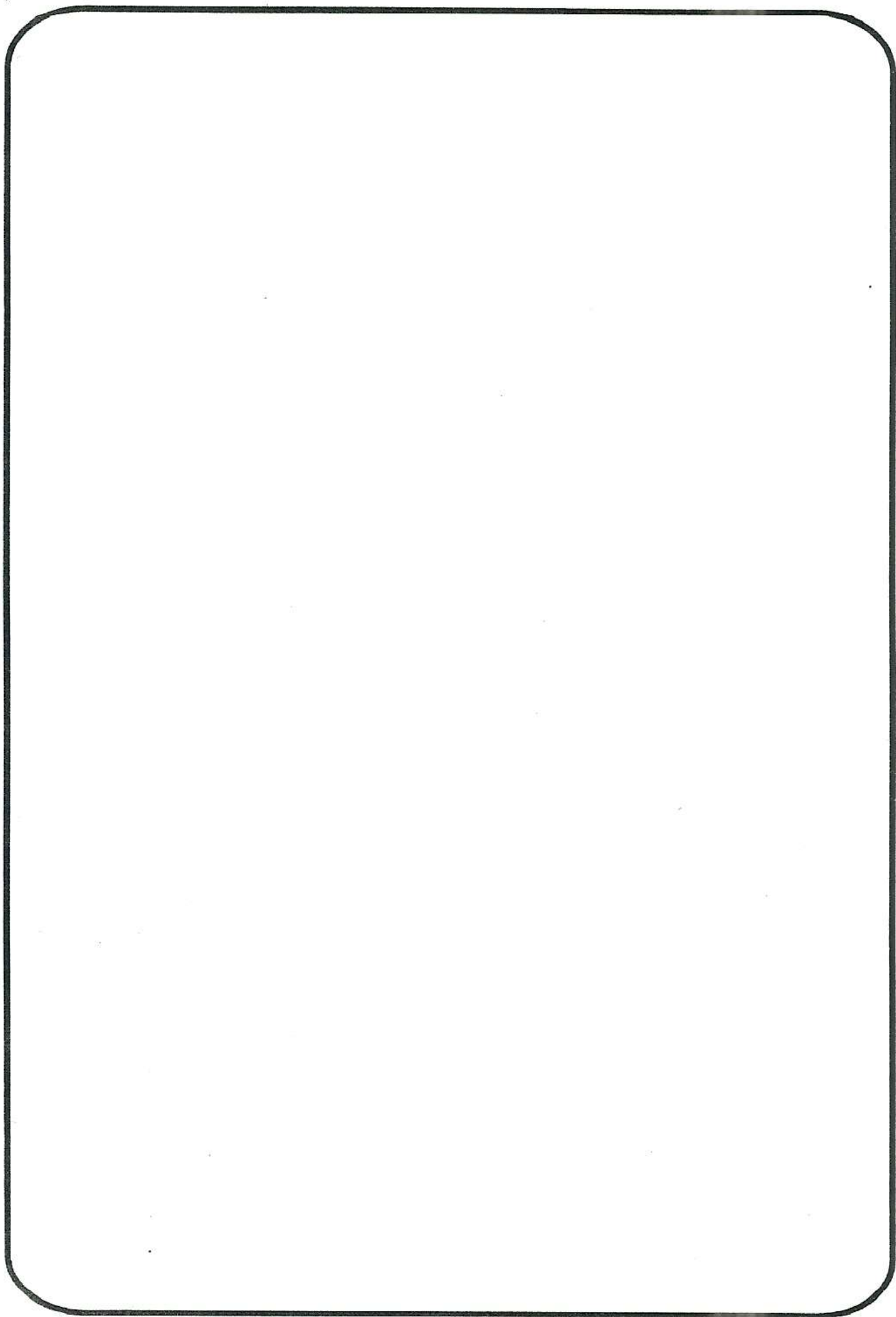
GJR



AV. GOIÁS, 2905 - SÃO CAETANO DO SUL - CEP 09500 SP - BRASIL

TO RÁDIO			
XM TR:	DATE: ____/____/____	QTR (GMT)	MHZ:
ANT:	MODE: <input type="checkbox"/> CW <input type="checkbox"/> SSB <input type="checkbox"/> AM <input type="checkbox"/> FM		RST:
OPERATOR:	QSL PSE <input type="checkbox"/> TNX <input type="checkbox"/>	REMARKS:	
NAME:	73 + DX S		
	SIGN: _____		

10-)Manter contato de forma ágil com outras três estações sendo que pelo menos uma deverá ser escoteira. .



coer - certificado operacional/ de Base 5
ANATEL - autoriza radio-amadorismo

www.labre-sp.org.br

Classe A → frequência muito longe (todas as frequências) - todos os países ^{maior UHF}

Classe B → pouco menos que a classe A - UHF

Classe C → frequência regional - VHF
PU

UHF não pega "frequência" perto

→ não tem idade para ser radio-amador, basta saber ler e escrever

→ até 18 anos só pode ser classe C (legislação, ética)

→ Classe B e A precisa saber telegrafia

→ Classe B (ética, legislação, telegrafia, técnica em eletrônica)
código morse antena

→ Classe A é igual à B (apenas mais aprofundada em técnica eletrônica)

→ código morse é usado muito em UHF porque o som fica mais limpo, nítido...

→ Legislação do rádio-amadorismo (resolução 449-2006 e 452-2006)

→ Pirataria e clandestinidade dá cadeia (mesmo peso de homicídio)

→ tem que ser um ano classe B para prestar para A.

→ rádio-amador é a pessoa, rádio-receptor é o aparelho

Item 6 → as repetidoras são usadas para transmitir o sinal de um lugar para o outro. Antigamente o sinal de TV chegava no interior através delas.

→ as repetidoras também "facilitam" a transmissão do sinal, permitindo usar VHF/UHF para falar com outros estados.

Item 3

Antena Dipolo → no Brasil, um lado fica L e o outro O. É muito utilizada no rádio-amador (banca HF) é fixa e transmite apenas em dois lados de transmissão

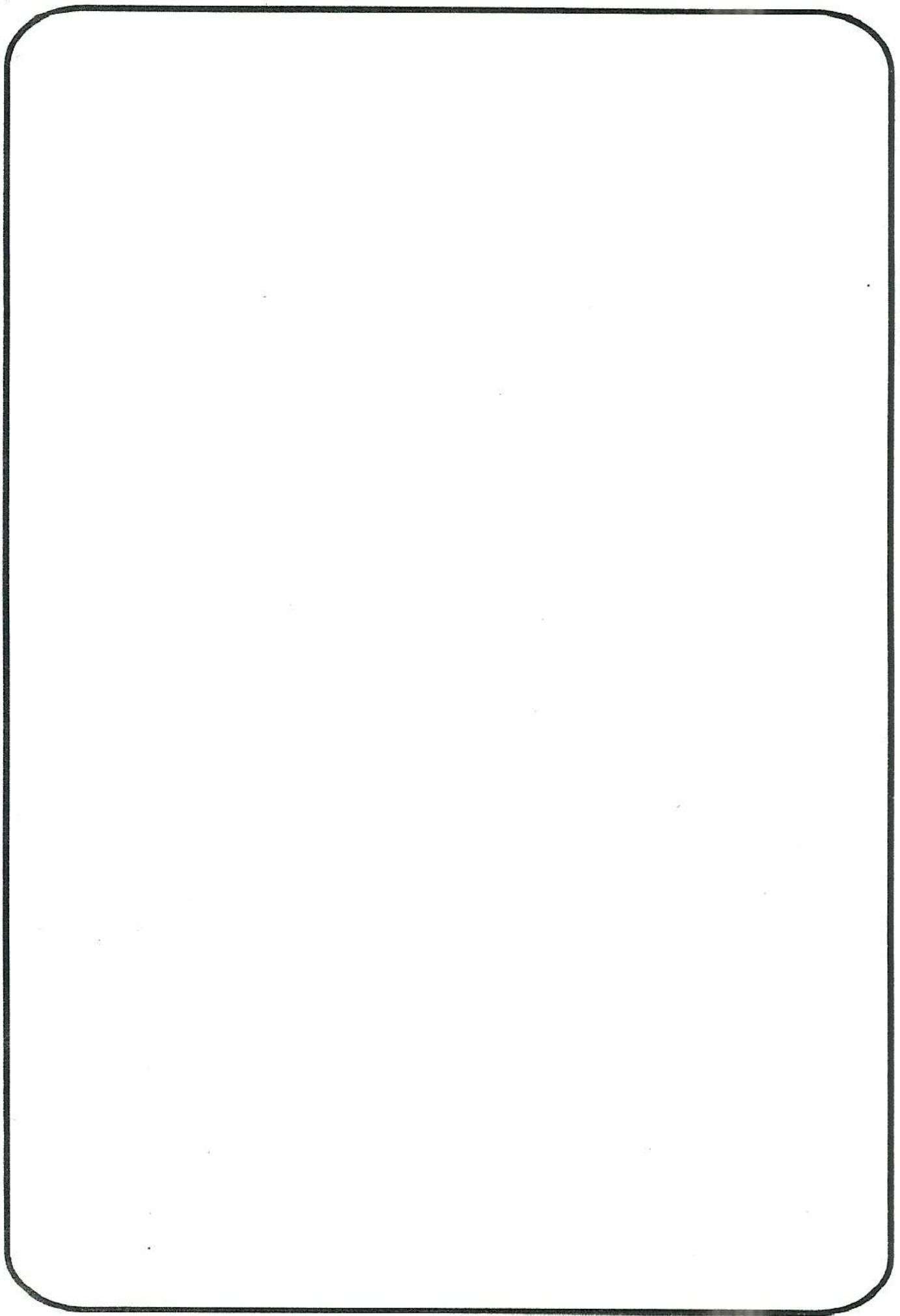
Antena Direcional → são duas antenas (a maior → VHF; a menor UHF). Ela direciona o sinal, pode ser móvel, você pode "dirigir" o sinal

Antena Vertical → é onidirecional (envia e recebe de todos os lados). Mais usada em carros, por exemplo, os táxis.

88 → beijo 73 → abraço | Recebe de todos os lados, porém melhor para onde você aponta.

talkabout → Motorola 7Mz

Existe um aparelho que protege o rádio (Centelhador). Ele é ligado entre o cabo da antena e o rádio. Este aparelho tem que ser enterrado para isolar o raio antes que ele atinja algo (a terra é "neutraliza" o raio). Funciona como se fosse um estabilizador. O centelhador é um ferro de 2m de altura que você enterra até onde conseguir. Não tem como proteger a antena externa.



O livreto "51 JOTA - Caderno de Atividades da Especialidade de Radioamador" foi editado pelo Grêmio de Radioamadores "Chefe Barbosa", do Grupo Escoteiro João Ramalho 18ºSP, no ano de 2001.

No formato de espiral com capa transparente e contra capa azul, conta com um total de 17 páginas, no tamanho A5 (15 x 21 cm).

O original deste livreto foi cedido para ser escaneado pela biblioteca do 68º SP GE Guaianazes

a digitalização deste livro por Paulo Cabello do site: www.lisbrasil.com