

INTRODUÇÃO AO DX

PY5EG

VI ENCONTRO ADXG

31 3 2001

TEMAS PARA ANÁLISE

- ☐ Otimizar a estação e corujar
- ☐ O tamanho e complexidade da estação não impede a prática Do DX
- ☐ Padrão de um comunicado de DX. (Inglês)
- ☐ O DXCC
- ☐ Pileups
- ☐ Dx Peditions
- ☐ Operações NET
- ☐ Envio de QSLs. LOTW
- ☐ Projeto da mesa de operação
- ☐ Contest Station multi operadores

31 3 2001

■ Otimizar a estação – corujar

- ❑ SWR Otimizar
- ❑ Identificar Pileups – Dx Pediton e “corujar – apreender”
- ❑ Visitar um operador expert em Dx e acompanhar operação
- ❑ Boletins de Dx. Packet Cluster Araucaria PY3UEB – 200.143.84.5:8000

❑ Conectores

❑ Aterramentos

❑ Qualidade de audio

❑ Ruidos Elétricos

http://www.inepar.com.br/araucaria/downloads/ruidos_de_linha.pdf

❑ O tamanho e complexidade da estação não impede a prática do DX

- ❑ Uma simples estação padrão ■
- ❑ Antena bigode de gato ■
- ❑ Programa de calculo de antenas Quick Yagi
- ❑ Estação complexa / Estação simples ■
- ❑ Exemplos práticos de sucesso com estações simples – PY7ZZ – PY5TW
- ❑ Compatibilizar a operação disponível a “floresta competitiva” do Dx
- ❑ Otimizar o seu investimento potencializando as bandas de acordo com o ciclo solar. Banda de 20 metros baixa do ciclo solar
- ❑ Direcionamento de antenas
- ❑ Utilização de programas de previsão de programação Miniprop ■

■ Padrão de um comunicado de DX. (Inglês)

- ☐ Gravação de um contacto padrão operação Dx ■ ■ ■
- ☐ Tabela para contacto em ingles
- ☐ Manutenção de um pile-up desde PY2OMS ■

31 3 2001

■ O DXCC

- ☐ ARRL – DXCC – DX CHECKER – PY2YP <http://www.py2yp.ws/>
- ☐ Instruções DXCC - <http://www.py2yp.ws/cardchecker.htm>
- ☐ Honor Roll ■
- ☐ Top Honor Roll
- ☐ LOTW
- ☐ Certificado DXCC

31 3 2001

Introdução ao DX



31 3 2001

Pileups

- ☐ Desde uma estação comum
- ☐ Desde uma Dx Pediton
- ☐ Desde um país raro
- ☐ Em contestes

31 3 2001

□ Dx Peditions

- Gravação de um pileup de uma Dx Pediton
- Técnicas e dicas para trabalhar uma DxPediton
 - Seguir as notícias internet sobre expedição
 - Saber o período de operação.
 - Escutar e definir estratégia antes de chamar
 - Verificar a frequencia do ultimo QSO split.
 - Entender (corujando) a estratégia de mudança de freq. Operador
- Checagem de QSOs internet
- Nao repetir QSO numa banda mesma modalidade
- Competição local quem consegue em menor número de chamadas

❑ Operações NET

❑ Dicas para trabalhar em NETS:

- corujar e entender a forma com que o Net Control está operando
- Obedecer rigidamente as orientações do Net Control
- Chamada pela sufixo
- Chamada por região ou país
- Orientação de antena – Net Control e a estação de Dx

❑ Gravação de uma operação NET

31 3 2001

Envio de QSLs. LOTW

- ☐ Identificar a forma requerida pela estação para envio de QSLs
- ☐ QRZ.COM
- ☐ GOLIST
- ☐ BUREAU
- ☐ Envelope subscrito
- ☐ Dolar IRCs
- ☐ LOTW

31 3 2001

Projeto da mesa de operação

- ❑ O projeto da mesa de operação torna-se em pouco tempo um investimento que realmente se paga econômico e operacionalmente
- ❑ Recomenda-se um tampo com abundância na largura para disposição de espaço para escrita, e comandos de computador, operação cw etc
- ❑ Toda a parte de tomadas, energia, aterramento etc. Na parte posterior
- ❑ Recomenda-se para estações mais complexas o uso de prateleiras para comandos de periféricos
- ❑ Uma mesa complexa
- ❑ Uma mesa de complexidade média
- ❑ Uma mesa simples

■ Projeto da mesa de operação

- ❑ Identificação clara das tomadas de 220 e 127 VAC e preferencialmente tomadas de pinagem diferentes
- ❑ Computadores e TXVR com filtros de linha

31 3 2001

Contest Station multi operadores

☐ Operação SOSB

☐ SO2R

☐ M/S

☐ M/M

☐ M/2



31 3 2001



HOME

80 METERS

**MULT. STAT
TH11**

**11 ELEM
6 METERS**

31 3 2001

**10 METERS 7X7
+ 7 ELEM 6 MTS**

SHACK

**8 X 8
15 METERS**

31 3 2001



8 X 8 15 METERS



6 X 6 20 METERS

4 X 5 10 MTS

31 3 2001

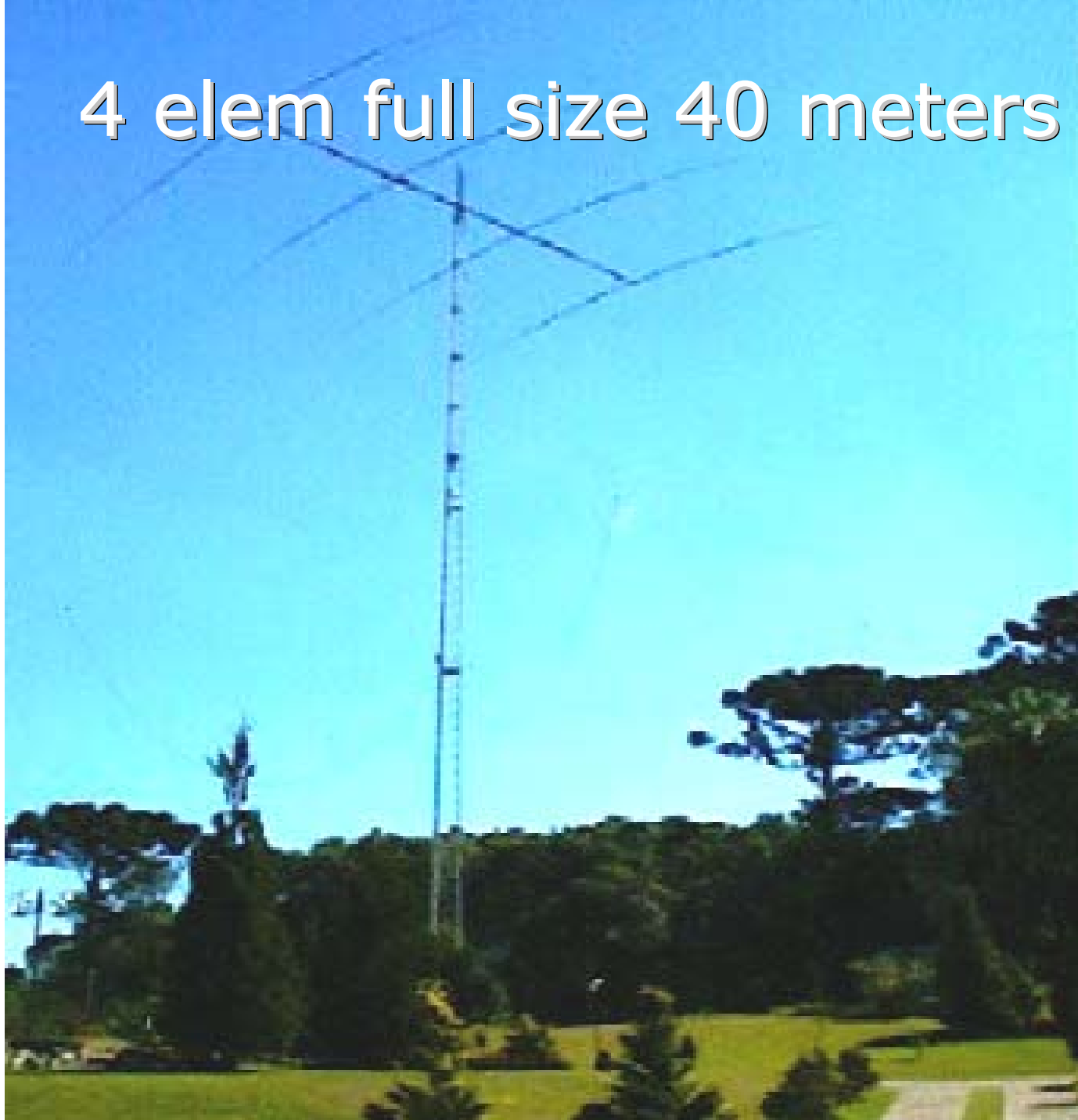


80 METER KLM 4 4LE SYSTEM



31 3 2001

4 elem full size 40 meters





PY5EG
6 X 6 20 METERS
30 MTS. HIGH

PY5EG
8 X 8 15 METERS



A tall, slender radio tower stands against a sky transitioning from blue to orange at sunset. The tower has two sets of horizontal cross-arms, each supporting several thin, parallel wires. The text 'PY5EG' and '7X7 10 METROS' is superimposed on the right side of the tower. The foreground shows dark silhouettes of trees and foliage.

PY5EG
7X7 10 METROS



26 5 2002



21 7 2001

PY5EG - Julho/03



28 3 2003

PY5EG - Julho/03



27 1 2002

PY5EG - Julho/03



28  003

PY5EG - Julho/03



15 12 2002

PY5EG - Julho/03









22 7 2001

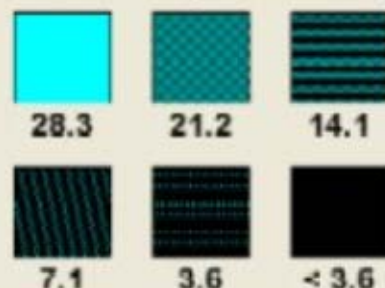
The frequency indicated in each area of the world is the highest available frequency that is less than the short-path MUF to that area

From DEFAULT
Latitude 25.52 S
Longitude 49.13 W

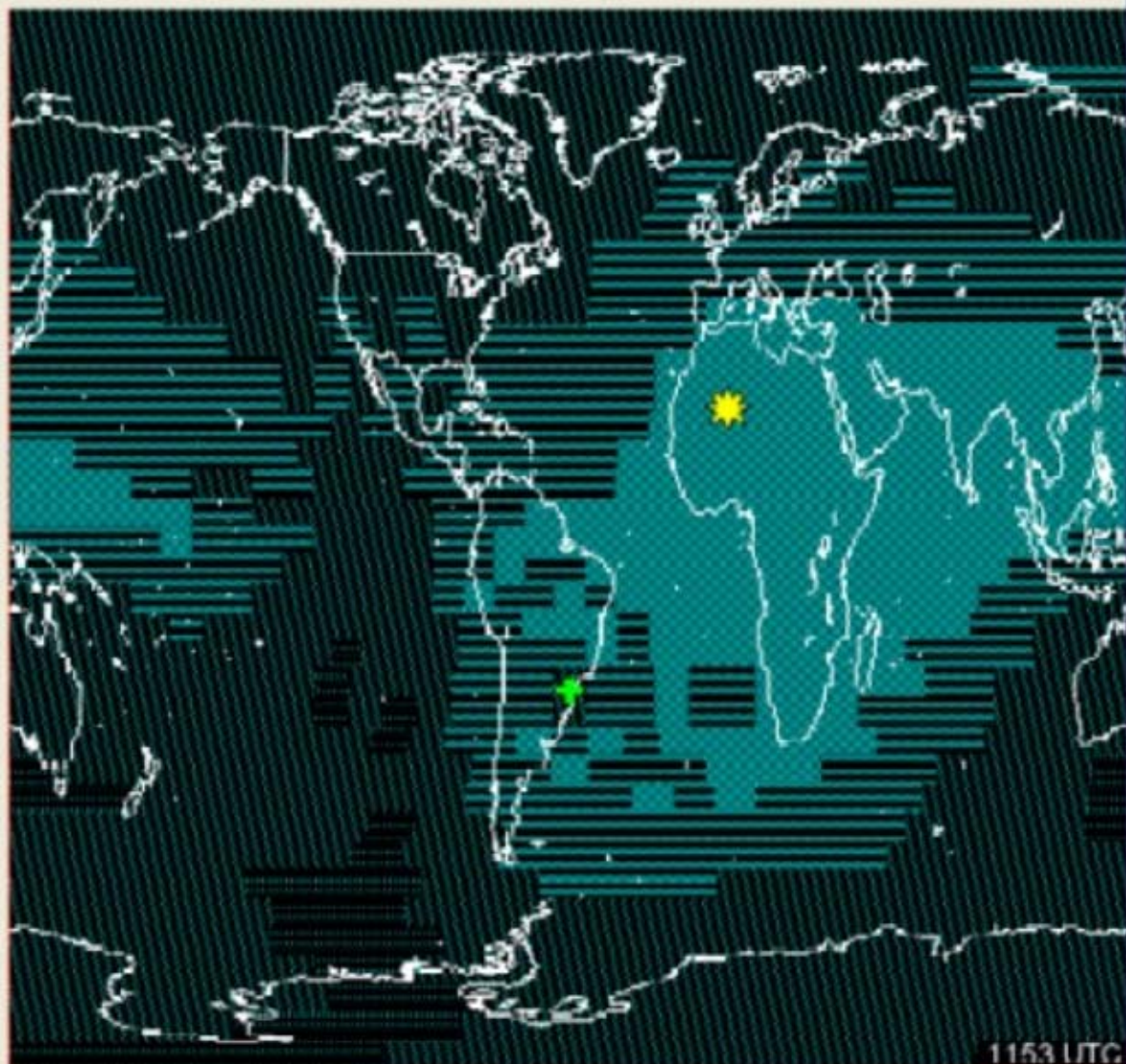
Date 09/06/03
Sunrise 1001 UTC
Sunset 2031 UTC

Sunspot Number 78.9
Solar Flux 123.0
K Index 3

Available Frequencies (MHz)



New Date... New Time... Now
Auto Update Close



1153 UTC

Click an area in the map to identify the highest available frequency in that area

Press F1 for Help

CQ World Wide DX SSB Announced Operations: 2003

CQ World Wide DX SSB Announced Operations

October 25-26, 2003

[\[Rules\]](#)

[\[EA5EYJ's QSL Routes\]](#)

[\[Submit a DXpedition\]](#)

Call	CQWW	CQZ	Class	QSL	Source	Notes
5J0X	San Andres	07	M/?		W4WX	By K4QD W4WX K9MDO N1WON N5VL W9AAZ W1LR N2WB; callsign requested
CE4Y	Chile	12	SOSB 10M	CE4FX	CE4USW	By CE4FX; 7 ele at 20m, A4 at 23m; high power
CN2R	Morocco	33	SOAB	W7EJ	W7EJ	By W7EJ; QRV 1 week prior to contest
D44TD	Cape Verde	35	SOAB	CT1EKF	I4UFH	By I4UFH
FS/AH8DX	St Martin	08	SOAB	AH8DX Direct	AH8DX	By AH8DX
HQ9R	Honduras	07	SOAB	N6FF	WQ7R	By WQ7R; fm Roatan Is (NA-057)
IG9A NEW	Italian Africa	33	M/2		IT9GSF	By IT9GSF + others
IH9P	Italian Africa	33	M/2	KR7X	IT9BLB	By IT9BLB + international team
J49Z	Crete	20	M/S	IK8UND	IK8UND	By I2WJ IK8HCG IK8UND; high power; 11 ele yagi, 40m phased array
JW5E	Svalbard	40	M/?	JW5NM	JW5NM	By JW5NM JW7FD + others
LZ9W	Bulgaria	20	M/M	See Info	LZ2CJ	By LZ1ZD LZ1UQ LZ1PM LZ2HM LZ2CJ LZ2FV LZ2PO LZ2JE LZ2UU LZ3FN; US QSL via AA3AX, others via Buro
PJ2T	Netherlands Antilles	09	M/2	N9AG	W0CG	By K1AR W1MD WC4E N8BJQ K8NZ W0CG
TI5N	Costa Rica	07	M/M	W3HNC	AC8G	By AC8G KA7KUZ WA8LOW W8ILC VE3RZ K1EP
T05A	Martinique	08	SOAB	F5VHJ	NH7A	By NH7A
VK9XD	Christmas Island	29	SOAB	VK2CZ Direct	K3HZ	By VK2CZ; fm OC-002; 160-10m fm grid OH29
XU7ACE NEW	Cambodia	26	SOAB HP	ES1FB	ES1FB	By ES1FB; fm Shianoukville

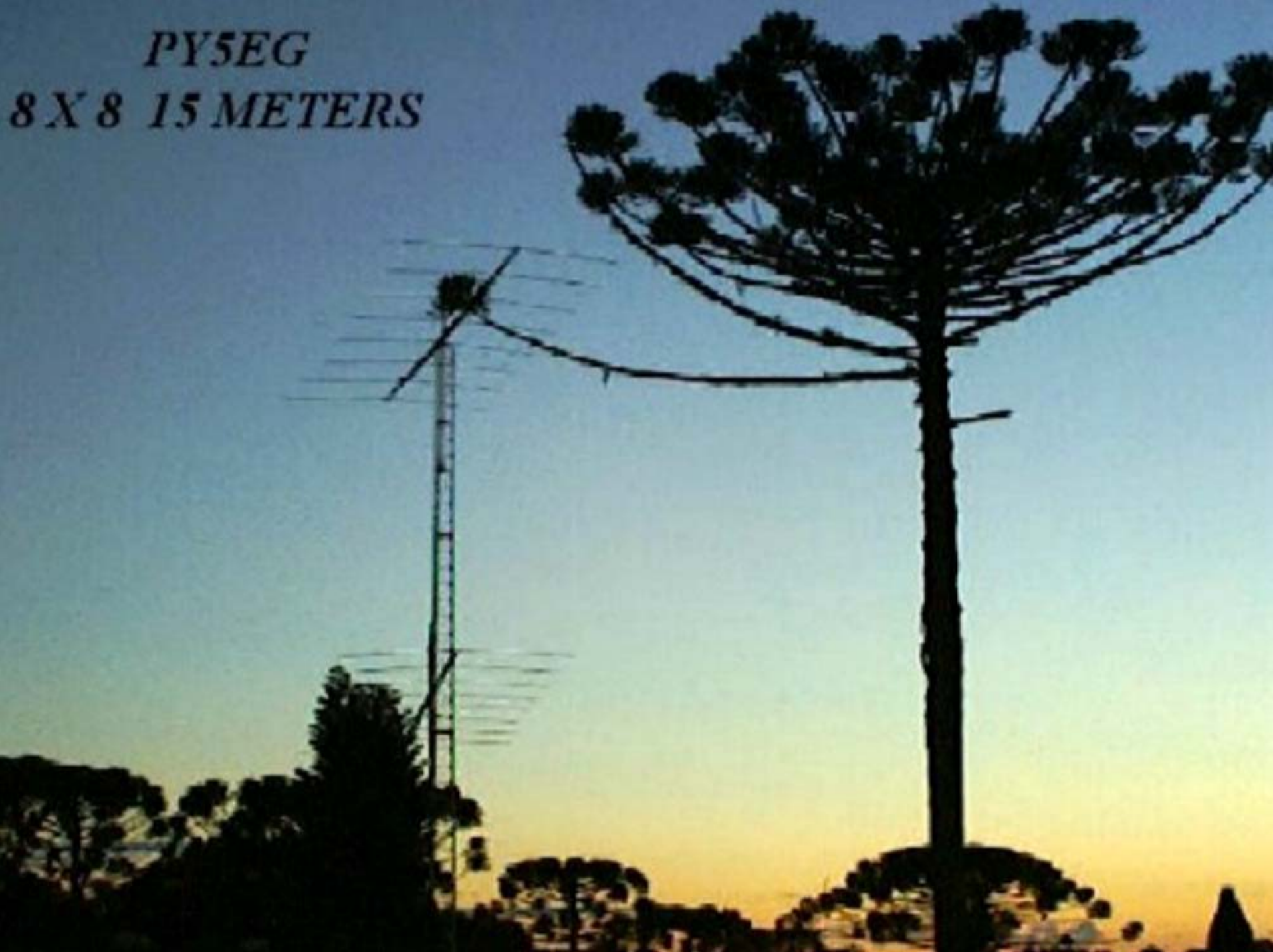


5B4NDX, acg.spidernet.com.cy
pp5urf-gw-2.ampr.org
PP5MCB, 150.162.38.6
EA7URC_2, 195.57.18.13
EA7URC, ea7urc.alcavia.net:41112
EA5URV, clusea5.uv.es
EA1URF, 193.144.52.168
AA2MF, 24.90.7.175
PY2XB, 200.212.217.3:9000
AB5K, dxc.ab5k.net
KH2D, kh2d.tzo.com:23
K1XX, rindge.nh.ultranet.com
K1TTT, 140.186.114.247
NC8CC, K7CO.J7.NET
K4UJ(DXC), 205.217.100.91
N4TY, 204.152.115.30
N8TO, 198.109.197.129
KN4F, 206.137.188.10
WU3V, wu3v.dynip.com
W5AU, 207.22.237.100
N7TR, 206.14.170.172
N7J, 209.140.73.3:8000
N6ND, 128.49.221.102
N5UXT, GW.N5UXT.AMPR.ORG
KA4PKB, DX.KA4PKB.AMPR.ORG
WD5B, 206.153.72.61
KC8FT, MIGATE.AMPR.ORG
KC8FT, 206.153.72.61
IT9GSF, IT9GSF.AMPR.ORG
ON4DXB, 134.58.199.34
VE6LCB, VE6LCB.AMPR.ORG
R3ARES, 147.45.1.2
PY2XB-6, 200.246.123.251
JE3YUS, 44.129.30.1
IK5PWJ, IK5PWJ.AMPR.ORG
K4UJ (DXC), cluster.akorn.net
25 spots OH2BUA, http://www.clinet.fi/~jukka/dx25.html
250 spots OH2BUA, http://www.clinet.fi/~jukka/dx250.html
1000 spots OH2BUA, http://www.clinet.fi/~jukka/dx1000.html
http://www.hitnet.or.jp/JAC/allbands.html
25 spots OH2AQ, http://oh2aq.kolumbus.com/dxs/dx25.html?
250 spots OH2AQ, http://oh2aq.kolumbus.com/dxs/dx250.html?
1000 spots OH2AQ, http://oh2aq.kolumbus.com/dxs/dx1000.html?

80 METER + TH11 MULT.STATION

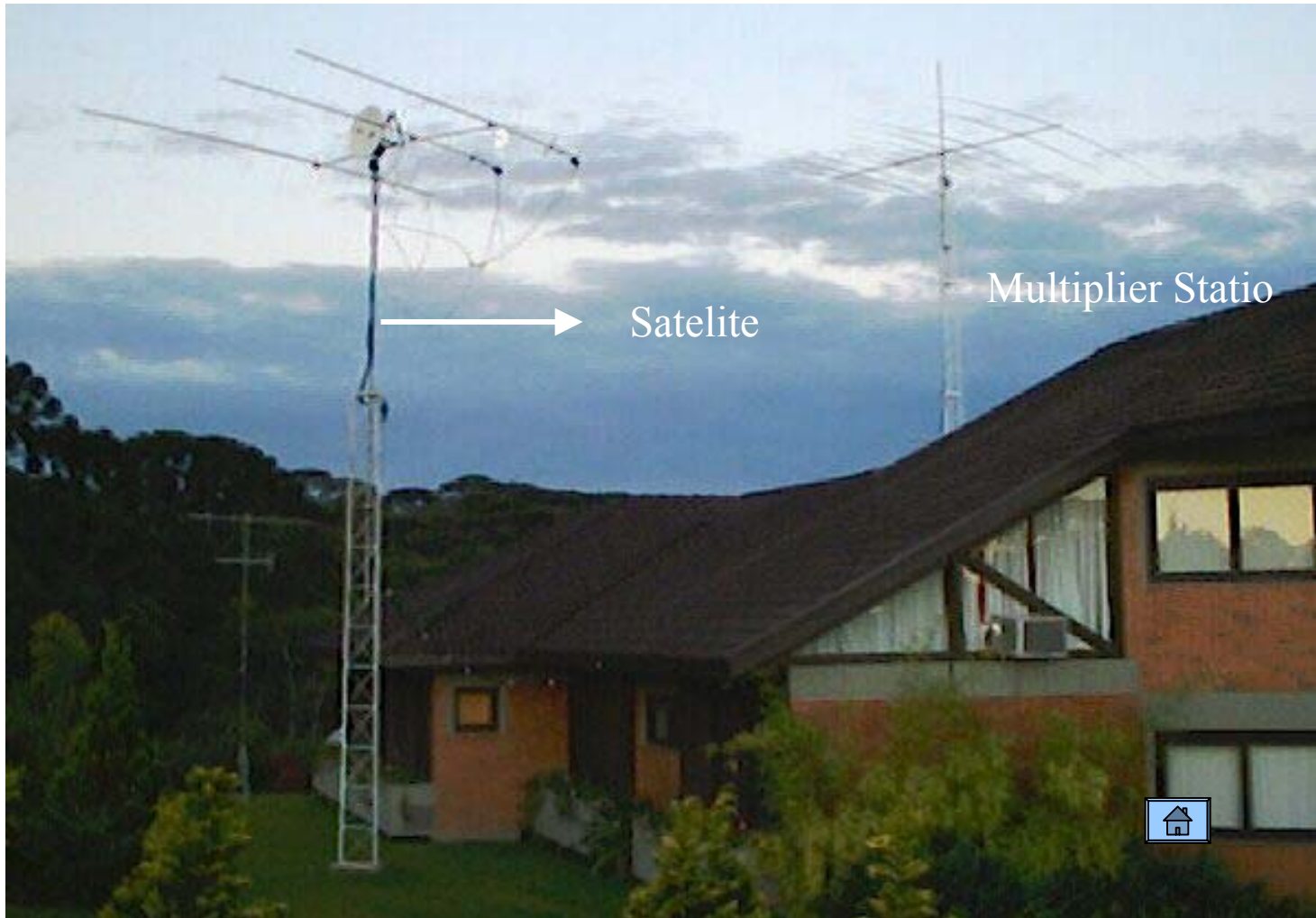


PY5EG
8 X 8 15 METERS



PY5EG
4 ELEM. 40 METERS
FULL SIZE







1 7 2001

220V

7 7 2001



22 7 2001

SCREWS BEFORE USE
REPLACE BEFORE SHIPMENT

GND

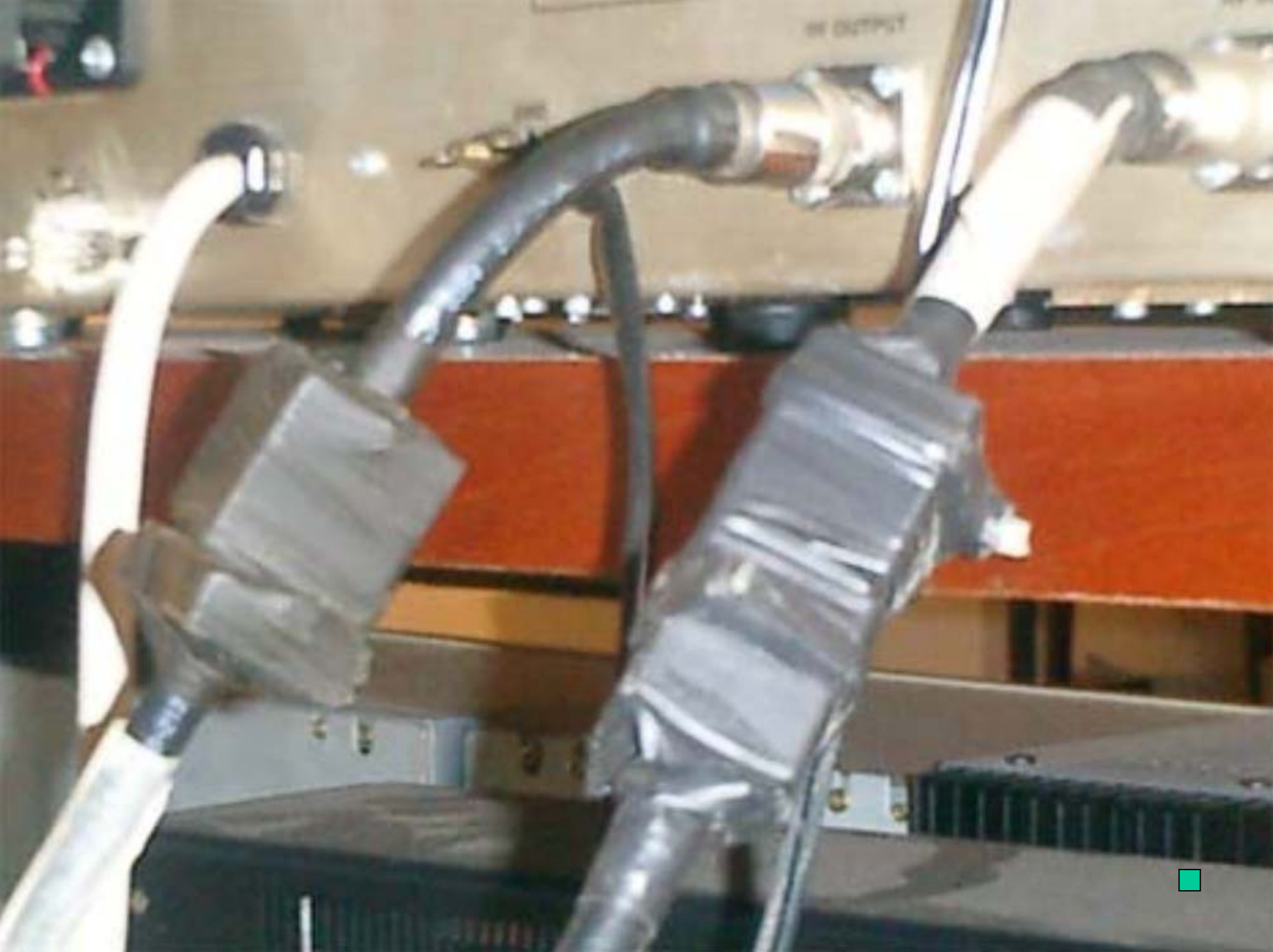


7 7 2001











Introdução ao DX



24 4 2004

Introdução ao DX



PY5EG VI ENCONTRO



27 1 2002
PY5EG - Julho/03

Introdução ao DX

HONOR ROLL 2004 BRASILEIROS ORDEM ALFABÉTICA

CATEGORIA	TOP 335		334		333		332		331		330		329		328		327		326	
MIXTO	PT2BW	358	PY2YP	344	PY2BW	356			PY2SP	336	PP5SZ	340	PP7HS	346	PY2DBU	343	PT7WX	337	PY2FR	352
	PT2TF	347	PY5ATL	356	PY3JZ	338					PY2PC	361	PT7BI	334	PY2XB	335	PT7YS	369		
	PT7NK	341			PY7XC	339					PY3BXW	357								
	PT7VB	341																		
	PT7WA	352																		
	PY2OW	343																		
	PY2RO	341																		
	PY4OD	378																		
	PY4OY	341																		
	PY5CC	341																		
	PY5EG	347																		
	PY5GA	361																		
	PY5PS	347																		
	PY7ZZ	354																		
PHONE	PT2BW	356	PY2YP	344	PT7AZ	339			PY5CC	337	PP5SZ	340	PP7HS	346	PY2OB	340	PT7WX	335	PY2FR	351
	PT2TF	347			PY2BW	351					PY2PC	361	PT7BI	334			PT7YS	369		
	PT7BR	341			PY3JZ	338					PY3BXW	357					PY4BL	332		
	PT7NK	341			PY4OD	355														
	PT7WA	349																		
	PY4OY	341																		
	PY5EG	347																		
	PY5GA	361																		
	PY5PS	347																		
	PY7ZZ	350																		
CW			PY2OW	342	PT7WA	339	PY2BW	339			PY2SP	335	PY4OD	336	PT2BW	336			PY2FR	333
			PY7ZZ	343	PY2RO	339													PY2XB	332
					PY2YP	340														

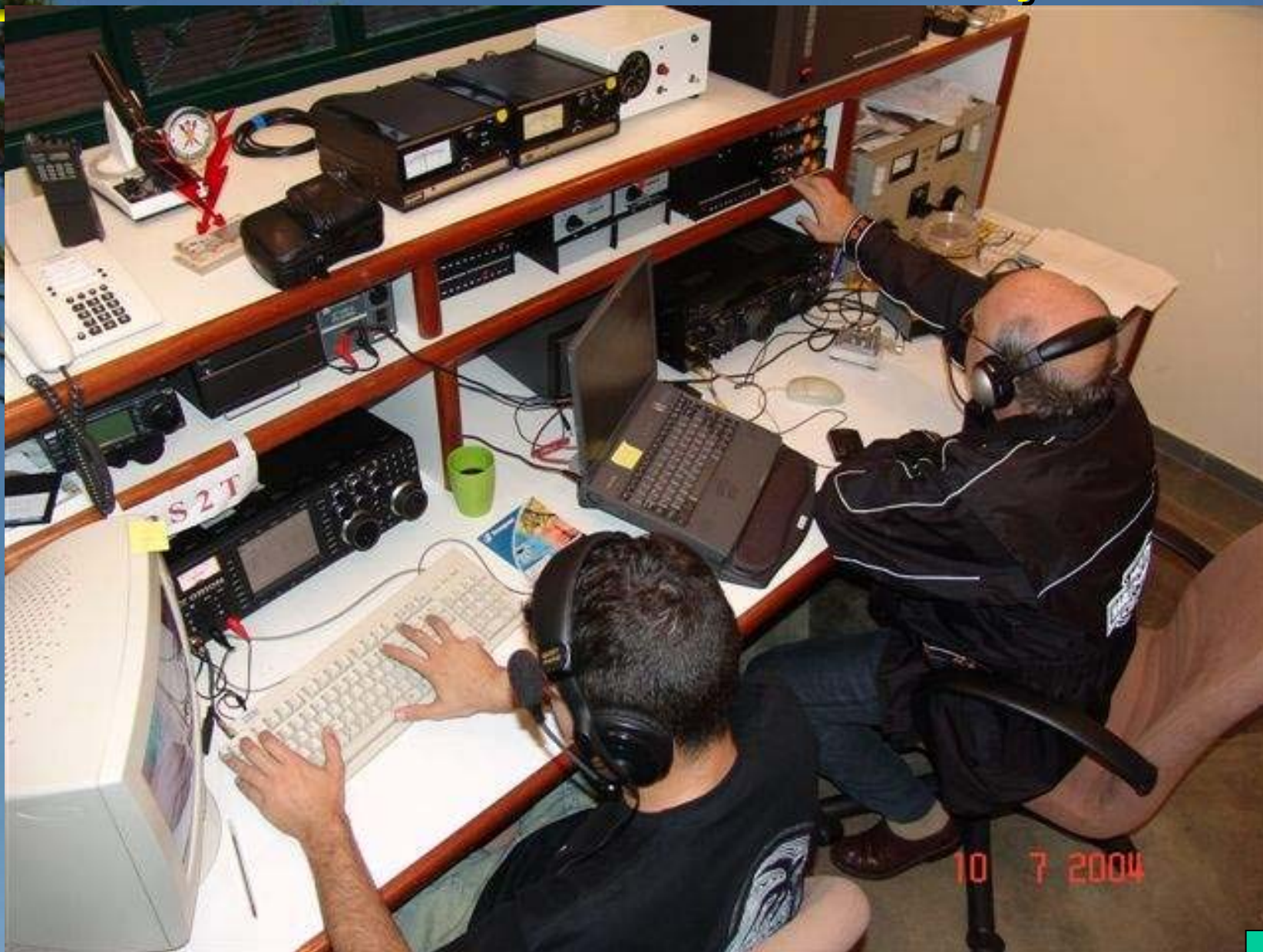
PY4 TW - Ric - Barbacena



Introdução ao DX



Introdução ao DX





28 5 2004

Introdução ao DX



22 11 2002

Introdução ao DX



Introdução ao DX



PY5TW TANIA

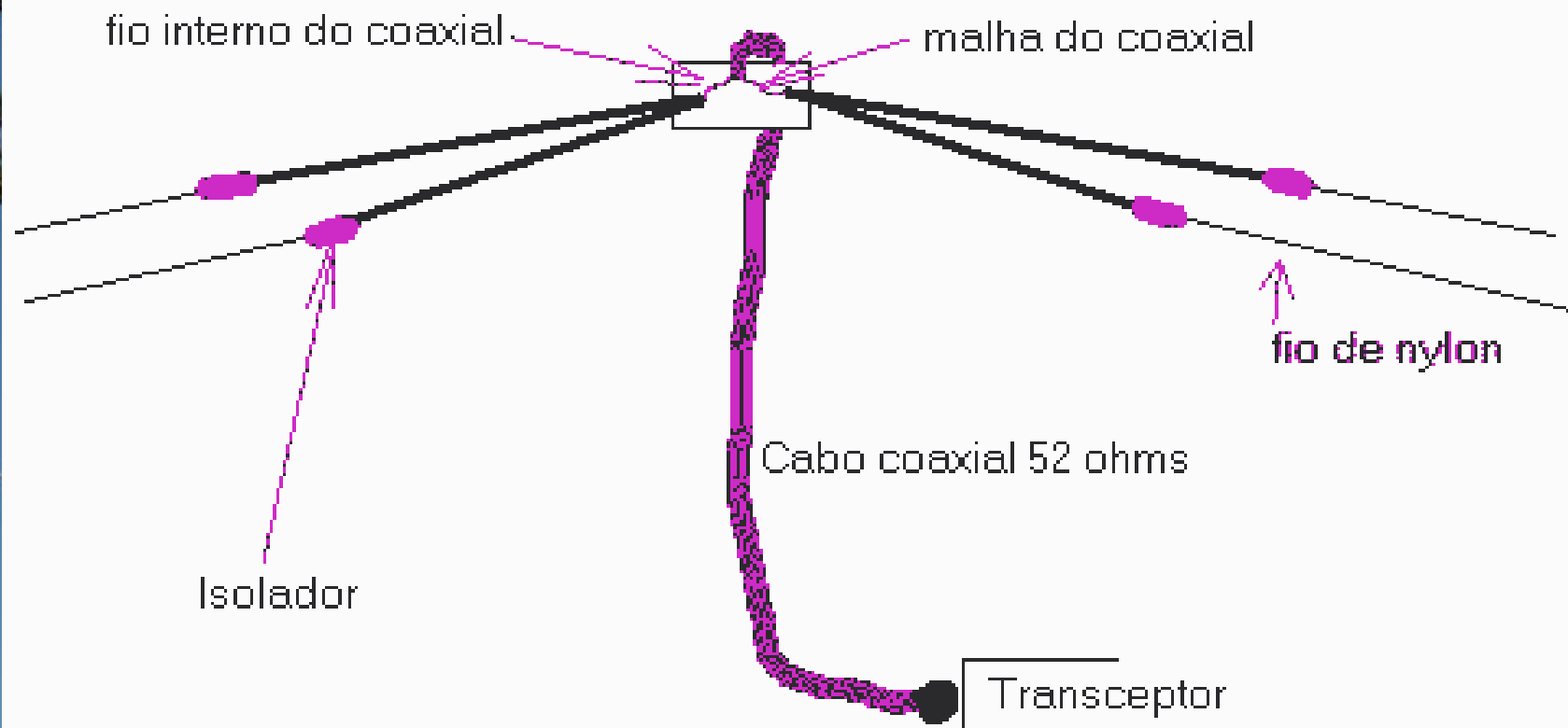
PY5EG VI ENCONTRO



Introdução ao DX

Antena "Bigode de Gato"

Esta antena, trabalha em várias bandas, utilizando somente uma baixada de cabo coaxial. Foi muito utilizada por PY6MA Manolo, trabalhando principalmente em 80 e 40 metros com bons resultados. Para outras frequências utilize a fórmula $142.6 / \text{freq Mhz}$, o resultado vem em metros.



3,700 Khz comprimento do fio 38,54 metros. Cada lado da antena 19,27 metros
7,090 Khz comprimento do fio 20,11 metros. Cada lado da antena 10,055 metros
14,200 Khz comprimento do fio 10,04 metros. Cada lado da antena 5,02 metros
21,200 Khz comprimento do fio 6,73 metros. Cada lado da antena 3,365 metros

Introdução ao DX

QSO PADRÃO DE DX EM INGLÊS

CHAMADO GERAL CQ CQ CQ DX 15 METERS (OU OUTRA BANDA) FROM PY2OMS SOUTH AMERICA PY2OMS
PRONUNCIA SIQUIU **DIEX** FIFITIN MITERS FROM PI-UAI-TU-OSCAR MIKE SUGAR SOUT AMERICA PY2OMS.

ESTAÇÃO RESPONDE : PY2OMS FROM DL3SE GERMANY

1.CAMBIO: DL3SE, PY2OMS RETURNING TANKS FOR CALL. YOUR SIGNAL HERE IN BRAZIL IS 59. MY NAME IS OMS OMS
OSCAR MIKE SUGAR, AND I AM LOCATED IN ARARAQUARA IN SAO PAULO STATE. HOW DO YOU COPY? DL3SE FROM
PY2OMS

PRONUNCIA: DI EL TRI SUGAR ECO, PI UAI TU OSCAR MIKE SUGAR RITURNING. TANQUIS FOR CALL. IUR SIGNAL RIAR IN
BRASIL IS 59. MAI NAEME IS OMS OSCAR MIKE SUGAR AND AI AIME LOCAITED IN ARARAQUARA IN SAO PAULO ESTATE.
RAU DU IU COPI? DL3SE FROM PY2OMS.

2.CAMBIO: DL3SE , PY2OMS RETURNING. ALL OK (NAME) VERY FINE COPY HERE. THANKS FOR THE QSO AND ALL THE
VERY BEST TO YOU AND FAMILY. QSL VIA BUREAU IS 100%. PY2OMS IS SIGNING CLEAR WITH DL3SE AND IS NOW QRZ THE
FREQUENCY.

PRONUNCIA: DI EL TRI SUGAR ECO , PI UAI TU OSCAR MIKE SUGAR RETURNING. OLL OK (NOME) .VERI FAINE COPI
RIAR. THANKIS FOR DE QUIU ESS OU AND OLL DE VERI BEST TU IU AND IUR FAMILY. QUIU ESS ELL VAIA DE BIURO IS
100%. PI UAI TU OSCAR MIKE SUGAR IS SAINING CLIAR WIT DL3SE AND IS NAU QUIU AR ZET DE FRIQUENCI.

31 3 2001