



P. O. Box 2763

1119 Lisboa Codex - PORTUGAL

Abril 1995

Nº 3

N o t i c i a s

DX
de

A ARRL recebeu e aprovou a documentação relativa às seguintes Expedições:

3A/JKIQBT	9NIAP	TI2/KB9CRY	XU3DWC
3BB/ON4QM	9Q5AGD	TI4/KB9CRY	XWI
3C1/TU4EI	9QSRT	TI6/KB9CRY	XWIA
3DA8CA	9X/SM5DIC	TI2PDX	YK0A
3V8BB	9X5EE	TK/JKIQBT	ZAOKICF
4S7/JA4EM	A51MOC	TL&JD	ZK1SRF
5N0ETIK	*JH1AJT	TOOP	ZK2ZE
5N0GC	A51/JH1AJT	TU4EG	
5N0PYL	A61AH	TU4EX	
5X1HR	A61AN	TU5DX	
5X1MW	C4C	TU5EV	
5X1KO	CE8SFG	TUSNC	
7Q7SB	CN2SK	US1U/PA3BUD	
8Q7AB	D2EGH	UT8U/PA3BUD	
8Q7BX	D68RS	V26E	
8Q7YP	D68TA	V51T	
9A/SP3DPR	DU7LA	V5/N0AFW	
9A/SP6MLX	DU7/KD6QV	V10ANT	
9G5WH	FH/JA1DY	VP2EDK	
9G5RM	HS/0DL2FDK	VP29EI	
9G5TL	J55UAB	VP2MDY	
9G5MR	J87CO	VP8SGP	
9G5MT	J87FT	VP8CBC	
9G5JR	J8/F5LGQ	VP8CRB	
9G5YT	J8/F6AOI	VP8CRC	
9G5OARS	J8/F6BFH	VP9/W1RQ	
9I30ZIN	J8/F9IE	VR6AB	
9J2AE	P43DWC	XE1/UA3AB	
9J2CE	S21YO	XE1/RA3AUU	
9L1/TUSEV	S79ASM	XE1/NT2X	
9M2/GM0DEQ	SV5/DK1RP	XE4M	
9M6/GM0DEQ	SV9/G4OBK	XT2JB	

* Indicar o número de países/DXCC diferentes trabalhados por modo independente das bandas.

Indicar o número de países/DXCC trabalhados por banda nos diferentes modos.

modo	banda	indicativo									
		10	12	15	17	20	20	20	20	20	20
SSB											
CW											
RTTY											

L I S T A GPDY/DXCC

GRUPO PORTUGUESES DE DX



NÃO SE ESQUEÇA DE QUE...

- você não precisa num sistema 486 de um modelo DX e não ser que os seus programas estejam preparados para fazer uso do processador matemático incluído no mesmo

- entre dois processadores com a mesma velocidade de relojio, em que um deles é duplificador (Ex: 486DX-50MHz. e 486DX-2-50MHz) ha uma ligeira quebra de performance do segundo em relação ao primeiro, mas que nção é significativa. Compre o mais barato.

- não existe necessidade de qualquer memória cache Ram, de alta velocidade para um sistema DX. Só um sistema Dx2 beneficiará com isso.

- quando adquirir o seu sistema 486 de baixa velocidade tendo em mente o seu upgrade no futuro, ponha ao vendedor estas duas questões importantes: Aceita ele como retorno o actual processador ? Executa ele esse trabalho de substituição?

- se necessita de performances muito elevadas então compre um sistema Pentium, com a velocidade de relojio mais elevada que o seu dinheiro possa comprar.

- deixando os de quadrapula velocidade para quem for trabalhar muito a sério em multimédia.

- ao comprar um computador portátil, prefira os que tenham porta paralela bidireccional, pois obterá uma transfeência de informação muito mais eficiente quando o ligar a qualquer aparelho exterior como por exemplo uma network.
- ao comprar um computador portátil, dê preferência aos que utilizem SIMMs de memória de tipo standard, pois isto significa que poderá aumentar a memória do seu computador sem estar dependente de um único fabricante.
- se o seu portátil usa baterias do tipo APM (Advanced Power Management) para prolongar a sua autonomia, isto só é verdade se o seu software estiver preparado para suportar tal característica.
- quando comprar um computador com um processador 486, tenha o cuidado de saber se é da Intel, da Cyrix ou da AMD. Todos são bons, mas por alguma razão as grandes marcas fazem questão de anunciar 'Intel Inside'.
- ao comprar um computador portátil, se este for o seu segundo computador e para usar efectivamente como portátil (e não estiver a nadar em dinheiro), deve evitar comprar modelos a cores, visto serem muitíssimo mais caros e os monocromáticos, bem como os de cores, bem entendido, possuirem uma ficha de saída que em casa pode ser ligado a um monitor a cores normal.
- na compra de um disco rígido deve optar pelo atualmente ao comprar um computador deve tentar que a placa principal do mesmo tenha slots para placas PCI, e que pelo menos tenha 128 Kb de cache normal.
- se vai comprar um CD-Rom com placa de som (Multimedia) os valores de memória Ram recomendado serão de 8 Mb e de preferência 16 Mb.
- se vai instalar um CD-Rom deve pelo menos adquirir um modelo de dupla velocidade,

PORQUE DEVO ADQUIRIR UM SISTEMA 486?

As verdades em informática são efemeras. A solução mais evidente neste momento será um perfeito disparate dentro de um ano. Portanto se necessita ou deseja adquirir um computador, não espere pelos novos modelos, porque como se diz, irá acontecer-lhe como ao Bocage que à espera da ultima moda andava sempre roto. Assim neste momento a solução mais razoável é a aquisição de um sistema 486. E é pena para nós radioamadores, a quem estas linhas são especialmente dirigidas, um sistema 386 seria mais que suficiente. No entanto esta dificuldade em se encontrar hoje destes modelos à venda e pena a pequena diferença de preço em relação aos sistemas 486, não é uma solução a considerar.

A única dúvida que se poderá pôr é: ... Que modelo?

Os sistemas 486 foram os primeiros modelos criados pela Intel que conseguiram trabalhar simultaneamente 64 bits o que em relação aos sistemas 386 que trabalham a 32 bits os torna espectacularmente mais rápidos, duplicando a velocidade de transferência de dados. Mas... existe sempre um mas nas nossas vidas, para que estas potencialidades possam ser aproveitadas torna-se necessário que os programas sejam escritos para trabalharem a 64 bits, e neste caso não poderão trabalhar a 32 bits. Devido ao elevadíssimo numero de sistemas 386 existentes em todo o mundo, tres questões se putham aos produtores de programas: passavam a escrever programas muito rápidos que só trabalhavam nos sistemas 486 ; programas lentos que correriam em sistemas 486, 386 e talvez 286; programas rápidos, altamente sofisticados que detectariam os processadores e usariam a parte desse mesmo programa que mais se adequasse aquele. Razões comerciais levam as firmas de software a optar pela segunda solução, embora um futuro proximo faça vislumbrar a primeira solução como a mais correcta. Portanto em termos de programas um processador 486 não se mostra mais avançado que um 386. No entanto é um pouco mais rápido por outras razões derivadas de outros aspectos da sua construção interna. Para já na sua construção foi incluída uma memória Ram, muito rápida, de cache geralmente de 8 Kb. Outra característica destes processadores é conhecida por 'pipelining', e que consiste dumha maneira muito simplicista numa técnica em que o processador não despedreia enquanto se completa qualquer instrução, maximizando assim qualquer transferencia de dados. Portanto, apesar de tudo, qualquer sistema 486 rodará mais rápido que um sistema 386 com a mesma velocidade de relojio (por exemplo 33 MHz).

Assim pelo que se disse parece não haver duvidas que o sistema 486 é o que nos interessa!

Quanto ao modelo, quanto maior for a velocidade de relojio mais rápido ele se compõe. Existem também os modelos SX e DX. A sua única diferença é que os segundos item incorporado um processador matemático. E o que é isso, perguntaria? Bom é qualquer coisa que no caso dos sistemas 486DX foi construído internamente e acelera especiacularmente os programas com muito cálculo matemático, como são para nós os programas de propagação e cálculo de antenas. Portanto se gosta de usar este tipo de programas, não existe um momento - compre um 486DX. Se não usa e pensa vir a usar mais tarde, compre também já um modelo DX, pois contrariamente aos modelos 386 em que o processador matemático era um chip que se comprava à parte, nos modelos 486 é a substituição do CPU que tem de se fazer, o que encarece a solução. Quanto à velocidade de relojio que deve adquirir, direi que para o uso que nós radioamadores vamos dar ao nosso computador a mais baixa da gama que actualmente se comercializa (33 MHz) é mais que suficiente, podendo até no futuro ser actualizado. No entanto, se o seu problema contrariamente à maioria de todos nós não é falta de dinheiro, compre o sistema 486DX mais rápido que o seu dinheiropossa comprar. Mas neste caso e se quer realmente sentir a diferença do dinheiropo que vai investir a mais, e não o fiz, só para ter um sistema mais rápido que o invejoso do seu vizinho, de muita atenção a todos os acessórios que vai incluir no seu sistema - main board, discos, placas controladoras, cache de placa em particular, para além de outros pormenores, melhor peça o conselho de um técnico de confiança e não de um vendedor - para que o seu rapidíssimo sistema não fique comprometido por acessórios de segunda e assim o seu investimento. Comprar computador, um investimento? Não acredito

11

Até breve

73 de CT1DGK

- antes de se decidir por um modelo, deve comparar com outros, no que diz respeito à autonomia e tempo de recarga das baterias, bem como aos custos de substituição das mesmas e de upgrades de memória. Vai precisar delas mais cedo do que julga.

Até breve,

73 de CT1DGK



 ***** D I P L O M A S - Notícias *****

Realizou-se em finais de Julho de 1994 o IOTA Contest, que foi brilhantemente dominado pela equipa do GPDX, com o indicativo CS3C, a partir da Ilha da CULATRA (EU-145). De salientar que este team já havia vencido o IOTA Contest de 1993 com o indicativo CS4B, a partir do BUGIO (EU-040). Será que as ilhas Portuguesas funcionam para o IOTA como as Caraíbas para o CQWW??! Este ano lá os escutaremos de novo, desta vez da Ilha da Berlenga (EU-040).

1) Esta em preparação a competição em português das regras de vários diplomas internacionais, assim como dos respectivos formulários de pedido, que como sabéis centos de diplomas exigem.

2) Aproveitamos a oportunidade para informar que se encontra em fase de preparação o 12 diploma instituído pelo GPDX que será o DCFP (Diploma dos Castelos e Fonteiras de Portugal). Agradecemos que nos seja enviada informações sobre fortalezas existentes no continente e regiões autónomas. Como exemplo é dada a Torre de Belém que não sendo um castelo é considerada fortaleza. AGUARDAMOS A SUA COLABORAÇÃO.

3) Como sabéis o DXCC é o mais prestigiado e procurado diploma daqueles que se dedicam ao DX. Sendo nós, GPDX, um grupo de OM's que se dedica ao DX não faz sentido não o termos (ou te-lo desactualizado). Assim juntamente com esta folha informativa enviamos o formulário para que os colegas actualizem o seu DXCC junto da ARRL. NÃO ESQUECER.

4) No seguimento do referido em 3) e no que vem sendo "prática habitual" de Grupos/Revoltas/Associações vamos carregar a Lista GPDX/DXCC que não é mais do que a compilação dos dados fornecidos por vós que são o número de países/DXCC contactados nas várias bandas/modos. Para tal deverá ser enviada a folha em anexo devidamente preenchida. Desde já O NOSSO MUITO OBRIGADO.

Nota: São considerados "deleted" os seguintes países:
 DM, Y2-9 German Democratic Republic
 AW Yemen Arab Republic (North)
 70 PDR of Yemen (South)
 A1 Abu Ail
 OK-OM Czechoslovakia
 ZSO, 1 Penguin Island
 ZS9 Walvis Bay

A PARTIR DO 2763
 Apartado 2763
 1119 LISBOA CODEX

MULTI OPERATOR ISLAND		MULTI OPERATOR WORLD	
POS/N CALL	REF	POS/N CALL	REF
QSO's	PTS	QSO's	PTS
1 C3SC	2161	1 C3SC	2161
2 G1Z0ZF	1765	2 G1KDP	183
3 GM5LF/P	1628	3 GM5LF/P	175
4 GWBG/T	1583	4 GWBG/T	175
6 CI3EE	1606	5 UT7MZA	187
6 E11D	1651	6 DL5YWP	187
7 GM4EQ/P	10323	7 3Z0IOA	119
8 FSURC/P	1771	8 OM3KHU	140
9 SK7DX	1069	9 H4SKFV	145220
10 DL0HRO/P	10631	10 F6KL0P	127
11 CQ2I	990	11 G4R0V	138
12 ED1ONS	1121	12 G4R0V	102
13 GM4USUP	7760	13 GM4USUP	96
14 OZHAM	8104	14 GM4USUP	96
15 DJ0MM/P	990	15 GM4USUP	96
16 IT8HLCH/H9	7131	16 GM4USUP	96
17 GM4SDXP/P	78	17 GM4USUP	96
18 EJ4CK	8104	18 GM4USUP	96
19 OH5AD	732	19 OH5AD	96
20 G3XMR2	819	20 G3XMR2	96
21 IG9NIT9KMF	5260	21 IG9NIT9KMF	96
22 IL4UK4HPU-HU	499	22 IL4UK4HPU-HU	96
23 GARFR	790	23 GARFR	96
24 TM71	699	24 TM71	96
25 E16CRC	346	25 E16CRC	96
26 W4JZE1L	6142	26 W4JZE1L	96
27 SO1DGP	3366	27 SO1DGP	96
28 G4CRAP	656	28 G4CRAP	96
29 GOOYOQ	732	29 GOOYOQ	96
30 WA5Y/P	2440	30 WA5Y/P	96
31 GEPHN	339	31 GEPHN	96
32 VE2CQP	2197	32 VE2CQP	96
33 G4OKX	372	33 G4OKX	96
34 ABSEA	1734	34 ABSEA	96
35 NZUS/1M3	1296	35 NZUS/1M3	96
36 GIAGTY/P	2459	36 GIAGTY/P	96
37 G2RV	63	37 G2RV	96
	892		892
	329		329
	1080		1080
	304		304
	124		124
	16		16
	97		97
	3		3
	291		291
	16		16
	167		167
	9		9

MULTI OPERATOR ISLAND		MULTI OPERATOR WORLD	
POS/N CALL	REF	POS/N CALL	REF
QSO's	PTS	QSO's	PTS
1 LZ1KDP	1092	1 LZ1KDP	209
2 DK7NP	1007	2 DK7NP	213
3 UT7MZA	774	3 UT7MZA	1850324
4 DL5YWP	414	4 DL5YWP	774
5 3Z0IOA	170	5 3Z0IOA	7209
6 OM3KHU	151	6 OM3KHU	170
7 H4SKFV	23	7 H4SKFV	16
8 F6KL0P	245	8 F6KL0P	1503

Resultados finais do IOTA Contest 1994



GRUPO PORTUGUÊS DE DX

Realizou-se em finais de Julho de 1994 o IOTA Contest, que foi brilhantemente dominado pela equipa do GPDX, com o indicativo CS5C, a partir da Ilha da CULATRA (EU-145). De salientar que este team já havia vencido o IOTA Contest de 1993 com o indicativo CS4B, a partir do BUGIO (EU-040). Será que as ilhas Portuguesas funcionam para o IOTA como as Caraíbas para o CQWW?? Este ano lá os escutaremos de novo, desta vez da Ilha da Berenga (EU-040).

MULTI OPERATOR ISLAND		REF	QSO's	PTS	MULT	SCORE
POSSICALL		EU 145	15174	183	2778842	
1 CS5C		EU 098	1765	179	2191318	
2 G1ZQZF		EU 124	1628	11051	175	1933925
3 GW5LP/P		EU 006	1583	9728	187	1619136
4 GM8G7T		AF 014	1606	12435	119	1479765
5 CT3EE		EU 121	1651	10323	140	1445220
6 E1ID		EU 106	1771	10899	127	1393063
7 GW4VEQP		EU 084	1630	10631	98	1020576
8 F5LAR/JP		EU 138	1108	8084	102	824568
9 SK7DX		EU 129	980	7131	97	691707
10 DL0HRO/P		EU 160	1121	7750	78	604500
11 CO2I		EU 080	1213	8104	72	583488
12 ED1ONS		EU 123	909	9572	61	451332
13 GM3RUSL/P		EU 030	643	9046	63	418818
14 OZ4HAM		EU 128	716	6142	77	395824
15 DU0ANW/P		AF 018	1039	8819	60	3309850
16 IT9A/LC4H		EU 124	481	3366	91	306306
17 GM0SDX/P		EU 006	732	6114	52	285928
18 E JACK		EU 140	619	5250	50	282500
19 OH5AD		EU 005	499	3318	79	262122
20 GS20M2		AF 019	790	4348	64	234782
21 IC8N/TK9MF		EU156	699	4418	53	234154
22 IL4/KAHPU/MLU		EU005	348	2589	78	201942
23 G48FR		EU 094	444	3098	49	161312
24 TM71		EU 121	311	2739	61	1386869
25 EJ5CRC		NA 034	696	2653	47	122375
26 WA7E1L		EU 132	298	2459	47	115573
27 SO1DGP		EU 005	418	2440	45	108600
28 G4CRA/P		EU 005	339	2197	47	103259
29 GO0YQ		NA 062	372	1734	42	72828
30 WO6Y/P		EU 005	182	1296	52	67392
31 G0PHN		NA 126	247	2053	31	63023
32 VE2CQ/P		EU 005	63	882	55	48510
33 G408K		NA 143	329	1080	37	39980
34 AB5EA		NA 139	304	1401	27	37827
35 N2US/1M3		EU 122	124	894	23	20562
36 G4ACTY/P		EU 006	16	97	3	291
37 G2DXV						
MULTI OPERATOR WORLD		OSO's	PTS	MULT	SCORE	
POSSICALL		1 LZ1KDP	1092	9620	209	1988980
		2 DK7NP	1007	7748	213	1650324
		3 UT7WZA	774	7209	170	1225530
		4 DL5YNN/P	414	3113	74	230362
		5 ZL2HOA	170	1680	53	89040
		6 OM3KHU	151	1672	66	88032
		7 HASKFV	23	245	10	2450
		8 F6KLQ/P	16	167	9	1503

Realizou-se em finais de Julho de 1994 o IOTA Contest, que foi brilhantemente dominado pela equipa do GPDX, com o indicativo CS5C, a partir da Ilha da CULATRA (EU-145). De salientar que este team já havia vencido o IOTA Contest de 1993 com o indicativo CS4B, a partir do BUGIO (EU-040). Será que as ilhas Portuguesas funcionam para o IOTA como as Caraíbas para o CQWW?? Este ano lá os escutaremos de novo, desta vez da Ilha da Berenga (EU-040).

NOTÍCIAS DE DX

3V TUNISIA Boas notícias para quem trabalhou a estação 3V8BB, pois a ARRL aceitou a operação como válida para o DXCC. Segundo vários boletins já foram recebidas QSL's.

5T MAURITANIA ST/PAS está activa ate 20ABR (escutada + 14252KHz) por vários OM's italianos. Possivelmente activarão a ilha Tidra IOTA AF050. QSL IT9AZS Salvatore Aleacio, Corso G la Masa 65, 90019 Trabia (PA) ITALY

5X UGANDA 5X4D esteve activa até 3ABR. QSL IN3DYG Gianfranco Antonia, Via delle Senze 34, 38050 Mezzano ITALY

9G GHANA Diariamente entre as 11 e 12 UTC está QRV 9G10H, Julian. QSL EA5KB Jose Ardit, Box 5013, 46080 Valencia ESPANA

9N NEPAL 9N1NUU será o indicativo a usar por JA8MWU de 26ABR a 10MAI em SSB/CW.

BU TAIWAN Esteve activa a estação BU9AYA operada por BU2KI desde IOTA AS103.

XX9 MACAU Actividade desde a ilha das Taipas IOTA AS075 por XX9TTT. QSL DK5UN Thomas Enteld, Forsthaus, Saargrund/Thueringen GERMANY Também se encontra bastante activo XX9GD (CT4GD) na banda dos 17m pelos manhãs.

ZK3 TORKELAU ZL1AMO espera estar activo durante ABR. QSL ZL1AMO Ron Wright, 28 Chorley Ave, Massey, Henderson, Auckland 1208, NEW ZEALAND.

ZL8 KERMADEC G4MFU/ZL8 estará operativo deste país bastante procurado na Europa de 5 a 15MAI, esperando operar 15, 20, 40 e 80m. A operação será limitada a algumas horas diárias, estando preferencialmente em 14260. Levard 2 radios, linear de 600W, A3S e vários dipólos. Em Portugal a melhor banda para se trabalhar será os 40m pelas 0630UTC, seguindo-se os 20m.



GRUPO PORTUGUÊS DE DX

SINGLE OP SSB ISLAND

POSN CALL	REF	QSO's	SCORE
1 V73C	OC 028	1373	94
2 G3KMA	EU 005	681	143
3 JR5JAO	AS 076	733	110
4 AA1BU/KP2	NA 106	708	89
5 G3XSV/P	EU 120	810	4844
6 DUISAN	OC 042	298	66
7 DL2BBR	EU 047	378	142956
8 ISOLU	EU 024	206	46
9 OHILUP	EU 096	233	117392
10 KNSOU	NA 187	254	59
SINGLE OP SSB WORLD		953	106495
POSN CALL QSO's		32	82284
POSN CALL QSO's		30496	32

O capitulo rotores, merecendo uma atenção particular, será o objecto dum próximo artigo.

7. Manutenção

Depois de tudo montado e a funionar, a tendênia será a de esquecer até que alguma coisa se parta. Resista a essa tentação, e faça anualmente uma inspeção, começando por cima e inspecionando tudo, porcas, parafusos, braçadeiras, espigas, acessórios respeutivos, tensão, etc. Independentemente desta ação periódica, observe com frequencia a sua instalação nomeadamente a base do mastro ou torre - especialmente após temporais ou grandes ventanias - dado que parafusos, porcas ou outros componentes espalhados na sua base podem ser indicadores de futuros problemas.

POSN CALL QSO's

POSN CALL	REF	QSO's	SCORE
1 EASOL	401	71	276474
2 EASKB	351	65	216645
3 DL6KY	158	1715	147490
4 SP2QCH	227	2346	62
5 CT1BY	205	1963	67
6 ER3ED	318	2470	52
7 EASGMB	133	1595	77
8 OM3YK	178	1850	65
9 US4LAD	264	2141	109191
10 EA5BD	264	2416	41
11 SP8OON	146	1512	56
12 I0FHL	256	1942	41
13 HA7SQ	137	1061	64
14 OM3TEG	115	1180	51
15 SP3IOE	101	964	36
SHORT WAVE LISTENERS		34704	36
POSN CALL QSO's		34704	36

exposta das antenas a rodar, bem como conhecer a sua instalação de modo a que a sua montagem e desmontagem possa ser feita por um só homem. Dada a exiguidade do nosso mercado estacionários (ou estivemos, antes da abertura à CEE) praticamente confinados aos antigos CDE, actualmente Telex-Hy-Gain, que apesar da sua concepção datar de há mais de 25 anos, ainda resistem às fortes intempéries características da costa Atlântica.



GRUPO PORTUGUES DE DX

SINGLE OP MIXED ISLAND		REF	QSO's	PTS	MULT	SCORE
POSN CALL	1 OH1BBF		EU 096	8138	100	813800
	2 DL8OB/C/P	EU 127	776	5182	82	430106
	3 JF1SEK	AS 007	574	3833	82	318139
	4 SM4DH/F/2	EU 135	599	4535	63	285705
	5 EI4DW	EU 115	459	3186	70	223020
	6 VE1JS	NA 127	542	3445	63	217036
	7 OZ5MAJ	EU 029	285	2462	67	164954
	8 G3YEC	EU 005	158	1558	78	121524
	9 N6HR/7	NA 065	264	937	24	22488
SINGLE OP MIXED ISLAND 12H		REF	QSO's	PTS	MULT	SCORE
POSN CALL	1 F9IE/P		EU 064	883	6264	84
	2 9A/DL5ARK	EU 136	817	6599	79	521321
	3 WY2SS	NA 029	930	5953	51	303603
	4 5B4WN	AS 004	679	4465	53	236845
	5 SV9/SM7PKK	EU 015	609	4380	36	157680
	6 SP5PB/1	EU 129	331	2666	52	138632
	7 OH6MIL	EU 101	285	2138	39	83362
	8 RAOFU	AS 018	330	2572	31	79732
	9 G6QQ	EU 005	133	1240	61	75640
	10 G4WYG	EU 005	190	1395	46	64170
	11 EI7GY	EU 115	111	832	40	33280
	12 GAMVA	EU 005	58	725	42	30450
	13 ZL2VS	OC 036	92	840	27	22680
	14 WA3WJD	NA 139	92	706	30	21180
	15 G2BLA	EU 005	90	747	28	20916
	16 JN3SAC	AS 007	97	695	18	12510
	17 OZ4FF	EU 030	109	1040	12	12480
	18 JE1GWO	AS 007	15	225	14	3150
	19 VP9MZ	NA 005	43	275	6	1650
	20 TK1K2GWH	EU 014	35	215	4	860
	21 CT1EPV/P	EU 145	10	20	10	200
	22 JK2VOC	AS 007	9	62	2	124
SINGLE OP MIXED WORLD		REF	QSO's	PTS	MULT	SCORE
POSN CALL	1 YL1XZ		786	7307	167	1220269
	2 UA4WGU	885	6965	154	1072610	
	3 LY1FF	825	6897	121	827727	
	4 C13HO	732	5582	145	809390	
	5 SP5CJO	433	4415	166	732890	
	6 S56A	341	3373	109	367657	
	7 UV9OO	516	3755	81	304155	
	8 SP6NIC	226	2330	97	226010	
	9 OK1BLC	226	2390	93	222270	
	10 KB8O	100	2094	100	209400	
	11 SP2QCH	227	2346	62	146072	
	12 RN3OO	247	2181	66	143946	
	13 DL7VOG	109	1362	62	84444	
	14 HA1DAE	133	1375	48	66000	
	15 SP3IOE	101	964	36	39524	
	16 RW9OA	153	1119	30	33570	
	17 IK8TPE	90	736	30	22080	
	18 SM3CER	46	620	34		

Desaconselho o envernizamento de antenas, visto existirem vernizes que contendo elementos metálicos na sua composição, podendo pois alterar as características eléctricas da antena.

3. Baluns

Os baluns são o que normalmente chamamos "usa dor de cabeça"! O balun BN-86 foi feito por muitos anos com as Hy-Gain, e sabemos que basta dar um cheirinho de potência e ele "abre" como um fusível! Quem participa em contests utiliza chokes de cabo coaxial RG-BU (cabos "grossos"), feitos de 7 ou 8 espiras com 20 a 25 cm de diâmetro, montados no ponto de alimentação da antena (feed-point). As vantagens são muitas sobre o tipo "coaxial", visto não haver pegas para curto-circuitar, não há infiltrações, corrosão, e trabalham a 100% quase todo o tempo, além do...preço.

4. Fichas

As PL-259 servem perfeitamente. Os problemas normalmente não surgem nas fichas, mas são o resultado de infiltrações de água e humidade. Por norma, antes de apertar lubrifico as roscas, bem como a da SO-239 (macho) com um spray que seja também condutor, sem exagerar. O aperto das fichas deve, em nossa opinião, ser feito manualmente, visto que recorrer-se a alavetas pode dificultar bastante a sua posterior desmontagem. A impermeabilização das fichas pode ser feita por vários processos, sendo a mais eficaz com manga auto-retráctil imprimando-a interiormente com silicone ou "compound".

5. Cabos coaxiais

Utilize cabo novo. Existem cabos coaxiais, tal como o Belden 8214 (tipo RG) com um revestimento de PVC não resistente aos raios solares. A contaminação consiste na reação do PVC com os raios ultra violeta) da luz solar causando a migração do PVC, através do dieletrico para o condutor central, modificado assim as características daquele, ocasionando perda de eficiência ao longo do tempo. Utilize Belden 9251 (Military Spec RG8) ou RG 213, que tem revestimento não contaminante e são resistentes aos UV.

6. Rotores

Outra "dor de cabeça"! Na minha opinião será difícil não termos problemas num rotor durante um período de dez anos! A melhor maneira será adquirir um rotor sobredimensionado face às condições de instalação e área.



GRUPO PORTUGUÊS DE DX

SINGLE OP CW WORLD		PTS	OSO's	SCORE
POSN CALL		3192	350	229824
1 9A2AJ		276	2270	118040
2 ERIOA		100	1370	58
3 SP4IWR		162	1441	79460
4 UN7ID		129	1375	51
5 SP2BRZ		183	1461	73491
6 EACM/SM3		103	972	70876
7 OK1FHI		25	25	44025
SINGLE OP CW ISLANDS		36	36	34992
SINGLE OP SSB ISLAND 12H		PTS	OSO's	SCORE
POSN CALL	REF	692	4920	364080
1 RZ1OAJA	EU153	691	5620	40
2 EA6ZY	EU004	267	1925	59
3 G3SWH	EU005	315	2481	113575
4 SM0NJO	EU084	218	1661	33
5 Q3GLL	EU005	180	1505	62
6 G3ESF	EU005	220	1980	51
7 FM5CW	NA107	283	2250	51
8 SK3BP	EU087	315	33750	21
9 LABLA	EU036	101	905	74
10 G3TXF	EU005	85	27	22435
11 IT9DEC	EU025	1361	635	26
SINGLE OP SSB ISLAND 12H	REF	715	6650	16510
POSN CALL	OC 088	577	3635	11
1 V8SPB	EU005	376	2360	14971
2 GWARK	EU005	133	736	45
3 GMWANA	AS020	323	133	106200
4 BV2CD7	EU029	2499	84962	97888
5 OZ1ACB	EU005	239	1697	88244
6 G3PFS	EU146	256	1790	52
7 VE3ZZPA	AF004	251	1825	42
8 EABCAL	EU023	184	1609	75180
9 9H1DE	EU005	94	984	33
10 GAJFS	NA055	422	1788	59576
11 AK1L	EU005	111	1002	44
12 GA1UF	AS007	251	1567	44088
13 JA1BEW	AF004	262	1780	27
14 EA8BWW	EU120	172	1113	42309
15 GOKJW/M	EU124	90	808	19
16 GM0MHK	EU005	48	585	38
17 G3YCH	EU004	58	620	34
18 EA6JN	EU025	40	497	16740
19 IT9ESZ	OC 042	47	489	31
20 DU1SSR	NA021	58	450	15407
21 8PSCV	NA036	27	292	10269
22 VE7XO	EU096	105	619	9
23 OH1LEG	EU025	16	170	6
24 IT9STX	AS007	9	105	630
25 JR2THL	SA026	10	45	405
26 PS7AB	AS007	8	80	4
27 JH0HON	EU029	8	80	320
28 OZ1FMO		8	80	2

A equipa deve ser pequena mas homogénea, preferencialmente em que todos se conheçam. Recorde que as montagens de antenas apesar de serem trabalhos de Amador, envolvem determinados riscos que coloca em causa, directamente, a segurança de pessoas e bens, rejeite pois os temerários e os do tipo "só facilidades". As jornadas de montagem de antenas não devem ter por objectivo, exclusivamente, a feijoada do final! Guarde as omemorações para depois. O programa de montagem deve ser comprido, tanto quanto possível, de acordo com o previamente combinado. Evitar os improvisos.

Por ultimo aconselho vivamente que faça um seguro específico para a montagem e que lhe poderá servir, eventualmente, para futuros trabalhos de manutenção.

2. Antenas

Actualmente as antenas disponíveis no mercado são, na sua generalidade, construídas com materiais de reconhecida qualidade. No entanto, caso a parafusaria seja em aço-carbono, mesmo por aço inoxidável, vale o investimento!

Sugiro que antes de iniciar a montagem da antena, leia o respectivo manual de instruções, na totalidade! Em termos dimensionais siga escrupulosamente as indicações do construtor, não "inverte" (!), especialmente se se tratar de antena Yagi. Recorde que estas antenas foram previamente sujeitas a numerosos testes, não só em fábrica como em instalações doutros Amadores. Deve montar a antena - total e definitivamente - em local desafogado (se possível), nivelando-a perfeitamente, untando as zonas de contacto entre tubos e outras ligações eléctriias com massa consistente condutora (utilizo vazeilina); a KLM é a Butternut fornecem com as suas antenas massa sobreada própria para o efeito. O resultado final é o mesmo, isto é, evitá ou retardar a formação entre as duas peças de óxidos, que poderão em caso limite, "fundir" pontualmente os tubos, dífioultando (ou mesmo impossibilitando) a sua posterior desmontagem, para além de maus contactos que originam, curto-circuitando a antena.

Outro aspecto cuja alteração sugiro, diz respeito ao tipo de fixação dos elementos ao "boom", devendo ser reforçados com a utilização de parafusos auto-resonantes (dois por ligação) evitando assim que rodem com ventos fortes, especialmente no oásio das Hy-Gain e Cushcraft.

O tratamento final da antena será a protecção de todas as juntas com silicone de boa qualidade (se possível resistente aos UV) ou massa "compound", solução mais cara, mas também mais eficaz.



DX CLUB

GRUPO PORTUGUÊS DE DX

SINGLE OP SSB 12H WORLD QSO's									
POSN CALL	PTS	MULT	SCORE	222976	67	3226	203978	79	2582
1 HK3QJH	456	77	2582	2686	79	281	168090	65	272
2 HB9BCX	456	80	2686	161308	65	122	161308	98	122
3 US7W	456	76	161308	151488	98	256	2104	72	151488
4 IC2OKW	456	76	151488	101745	63	170	16115	57	142
5 IK7EOT	456	76	101745	84588	57	189	1824	44	1824
6 ON7ZM	456	76	84588	78716	44	121	1290	61	78690
7 DF4TDM	456	76	78716	73216	44	211	1684	60	67320
8 EA1EXU	456	76	73216	60810	55	95	1122	55	60810
9 SP8VFO	456	77	60810	59400	55	1100	54	55	57200
10 UR8F	456	77	59400	56485	55	1040	55	55	56485
11 AA3DF	456	77	56485	54488	55	1027	55	55	54488
12 EA3C2M	456	77	54488	54094	43	100	88	43	1258
13 IACSP	456	77	54094	53382	41	147	1302	41	141
14 F8HNO	456	80	53382	53265	53	1005	79	53	1005
15 EA3LS	456	76	53265	50830	46	1105	95	41	1105
16 WA8AAA	456	76	50830	49815	41	119	1215	49	119
17 NBII	456	76	49815	47775	49	95	975	49	975
18 PT2TF	456	76	47775	44528	44	64	930	49	64
19 IK1TWC	456	76	44528	35055	44	1012	73	44	1012
20 LA2IR	456	76	35055	30426	33	855	922	43	855
21 YL2PJ	456	76	30426	30100	33	922	70	34	700
22 IN3XUG	456	76	30100	27540	34	610	790	34	610
23 OH4SU	456	76	27540	26860	28	950	790	34	950
24 IK2ULV	456	76	26860	25375	35	122	122	35	122
25 OZ1DN	456	73	25375	23700	30	65	725	30	65
26 SP2AHD/A	456	73	23700	23661	33	155	790	33	155
27 OH1KAG	456	73	23661	23200	32	62	717	32	62
28 HA4GN	456	73	23200	21900	30	61	725	30	61
29 RA3LZ	456	73	21900	21452	31	58	730	30	58
30 OZ8PI	456	73	21452	20757	37	70	692	31	70
31 EA3GHO	456	73	20757	19825	31	561	561	37	561
32 V5ASP	456	73	19825	17082	28	575	575	31	575
33 IK2KYM	456	73	17082	16704	32	657	657	28	657
34 SP9UKS	456	73	16704	16672	32	41	522	32	41
35 SP8DRE	456	73	16672	14520	24	48	521	32	48
36 PY2DBU	456	73	14520	13920	29	69	605	24	69
37 EA1EDF	456	73	13920	13635	27	35	480	27	35
38 DK4IO	456	73	13635	12089	27	41	505	28	41
39 EA1ACP	456	73	12089	11948	27	64	420	28	64
40 EA1PCG	456	73	11948	10989	27	536	390	24	536
41 VE4RP	456	73	10989	9648	18	28	403	23	28
42 SP9ZON/P	456	73	9648	9360	24	390	403	23	390
43 SP8LJZB	456	73	9360	9269	23	31	382	21	31
44 WA1MKS	456	73	9269	8022	21	35	370	21	35
45 EA3BT	456	73	8022	7770	23	35	273	23	35
46 DL3SWA	456	73	7770	6279	18	16	5130	18	16
47 EA1CS	456	73	6279	5130	18	15	245	11	15
48 N3TYS	456	73	5130	2695	3	15	197	9	15
49 EA3RC	456	73	2695	1773	3	13	155	8	13
50 FS4HWB	456	73	1773	1240	3	10	140	7	10
51 LA2AD	456	73	1240	980	3	10	110	5	10
52 SM5BTX	456	73	980	550	3	6	252	6	6
53 YO5BO	456	73	550	150	3	3	37	45	3
54 RD3RT	456	73	150	150	3	3	37	45	3
55 KC4BVW	456	73	150	150	3	3	37	45	3
56 SP8NNVK	456	73	150	150	3	3	37	45	3
57 SP8FB0D/3	456	73	150	150	3	3	37	45	3
58 XE3LMV	456	73	150	150	3	3	37	45	3
59 SM8HSP	456	73	150	150	3	3	37	45	3

"SE A TUA ANTENA NAO CAIU NO ULTIMO INVERNO & PORQUE NAO ESTAVA SUFFICIENTEMENTE ALTA..."

TORRES E ANTENAS

Plano a dez anos

Hoje em dia a montagem duma antena - mesmo das mais simples - constitui um verdadeiro investimento, e como tal deve ter um determinado "pay out time" (vida útil do projeto) que estimamos em cerca de dez anos, com o máximo de custos de retorno, vida útil, custo de manutenção.

Iremos expor duma forma necessariamente condensada os aspectos mais importantes a observar na montagem de antenas, que tanto se aplicam a um simples dipolo no telhado do condomínio, como ao sistema mais complexo com várias torres e "stacked antennas".

1. Planeamento

Fundamental "colocar" no papel o seu projecto antes de partir para a ação! Começemos por implantar numa planta ou esquema octogonal da área escolhida (ou disponível!), na mesma escala obviamente, a antena ou antenas que pretendemos montar, de modo a verificar não só o respectivo atravancamento (interferências com outras antenas, cabos de energia (muita atenção a este ponto!), edifícios, orientação pretendida,etc.) mas também a escolha dos pontos de amarração. Este aspecto, e necessariamente no caso de pretender montar um mastro ou torre espida, obriga a elaborar além da planta, também um ou mais alçados do conjunto, com o objectivo de determinar os comprimentos das espasias necessárias, utilizando o "velho" teorema de Pitágoras.

Este planeamento deve ser feito com sucessivas, e tantas quantas as necessárias, visitas ao local de modo a compatibilizar totalmente o pretendido com a área disponível.

A opção sobre que tipo de suporte utilizar, no caso mais comum de pretender montar uma antena direccional, deve ser tomada em conjunto com alguém com experiência comprovada na matéria! Se não sabe, pergunte!

Depois da decisão tomada, o trabalho deve ser preparado elaborando uma lista exaustiva de todos os materiais necessários incluindo ferramentas e equipamento para a montagem (cordas, caderais, roldanas, etc.) tipo "check list" para posterior verificação, consonte se vá procedendo ao seu aprovado a priori. Partindo do pressuposto de que está ultrapassada a 1ª fase, incluindo as autorizações necessárias para montar a antena (!), convém planejar minimamente a montagem. O sucesso dumha instalação depende em grande parte do rigor colocado na montagem.

14. 253 kHz: Frequência de encontro (especialmente após as 15:00 hs PY), utilizada por radioamadores que falam português em diversos países, principalmente na África.

CRAC INTERNATIONAL MARCONI DAY - 22 Abril 1995: Estão previstas 46 estações (abaixo), válidas para se obter o diploma comemorativo.

SINGLE OP 12H MIXED WORLD		POS/N CALL	QSO's	PTS	MULT	SCORE
1 UR5LCV	346	3248	94	305312		
2 HA5AWH	179	2139	85	181615		
3 W9DC	157	1888	89	168032		
4 OM3CFY	221	2204	68	149872		
5 OZ4RT	172	1860	78	145080		
6 OM3MB	133	1645	82	134890		
7 OK1AD	107	1465	83	121595		
8 W3KH	125	1522	79	120238		
9 F5NBX	260	2132	54	115128		
10 NAUH	226	2113	50	105650		
11 OM3EA	98	1417	74	104656		
12 SP7GAQ	97	1375	71	97625		
13 DL3BRA	105	1119	52	58198		
14 OK2BGR	70	975	58	56550		
15 K8JLF	81	1006	54	54324		
16 SP8GEY	84	1145	47	53815		
17 IK1GPG	68	906	57	51642		
18 OK2BDI	64	884	52	45988		
19 OK2BOB	82	1080	42	45380		
20 DL7VSN	55	774	53	41022		
21 IK2WAO	70	798	43	34314		
22 OK1DH	51	732	46	33672		
23 ON4ON	54	725	43	31175		
24 NB8FU	67	794	38	30172		
25 F5TCN	48	671	44	28524		
26 YL2EC	58	720	39	28080		
27 4X6UF	55	715	39	27885		
28 F5YJ	61	655	34	22270		
29 N2LFO	73	666	29	19314		
30 OK1AXB	39	525	31	16275		
31 DL2GBB	48	574	28	16072		
32 'UT1WZ	56	654	24	15698		
33 UA4YG	67	510	28	14280		
34 IK3SCB (CLUS)	33	429	29	12441		
35 SS9ZZ	36	457	27	12339		
36 OH5PA	30	450	27	12150		
37 NA5F	33	377	22	8294		
38 LU2DPW	16	230	14	3220		
39 WX9E	17	196	12	2352		
CHECKLOGS		DL3NEO	GAUOL	5B4WN	SIM5JE	
CE5BPE	DL4LVM	GW4BLE	LA5XO	SM7WF	SM7WF	
CU3AV	DL5LRA	HA1AG	LA8NC	SP2CYK	SP2CYK	
DF5WN	DL8UFO/P	HA3MJ	LUGAMD	SP2EW	SP2EW	
DF9FS	DL1ASF	HA5KFV	OHS5LBR	SP2FAP	SP2FAP	
DL1HSR	EA3GDX	EA3JG	OH5NO	SP3LAU	SP3LAU	
DL1JEI	EA7FZS	HA9SU	O2SPA	SP4CMW	SP4CMW	
DL2PY	EABBXQ	IL41K4HPU PA2ALF	IL41K4HPU PA2ALF	SP6JOE	SP6JOE	
DL3ARK	G2HLU	J56GM	RA3NC	SP8TPM	SP8TPM	
DL3BUM/P	G3VRR	K2OLGM	SM5GA	SP7VCK	SP7VCK	

1000 ILHAS AO REDOR DO MUNDO: Visitar pelo menos 1000 ilhas, é a proposta do Travellers Club of St. Petersburg, o Robson Crusoe Ham Club, para comemorar os 300 anos da Rússia. Prevista para durar de 4-5 anos, começando em 15. Junho. 95, em St. Petersburg.



DX CLUB
GRUPO PORTUGUÊS DE DX

SINGLE OP CW 12H ISLAND	REF	SCORE
POSN CALL	PTS	MULT
1 DL3KUR	EU 057	500
2 OH6ENV	EU 101	310
3 G4BUO	EU 005	258
4 VP2EP	NA 022	456
5 V85BG	OC 088	460
6 W7SWNL7	EU 050	605
7 GAPZO	EU 005	215
8 G3RSD	EU 005	213
9 DLSKUD	EU 067	167
10 LATDHA	EU 076	309
11 GM3CFS	EU 005	176
12 EA6FEGIN	EU 004	300
13 JA2KVS	AS 007	138
14 E16GF	EU 115	147
15 JH4RFH	AS 007	231
16 R1FJL	EU 019	264
17 OZ0SW	EU 029	206
18 SM7GCZ	EU 137	75
19 G0DEZ	EU 005	132
20 GSAY	EU 005	74
21 UAOKAH	AS 038	163
22 Q3GMM	EU 005	40
23 JA1GTF	AS 007	16
24 UAOKDS	AS 038	14
25 GA4VPF	EU 036	34
26 JL3SBE	AS 007	11
27 SM4OCNS	EU 084	3
		70
SINGLE OP CW 12H WORLD	QSO's	MULT
POSN CALL	PTS	SCORE
1 K2SXV	541	3925
2 LY2FN	179	1719
3 HA8EK	258	2220
4 HA5LZ	117	1320
5 DL1AR	156	1230
6 DL2DWA	103	1099
7 IK7NMX	117	1049
8 DL1DDY	92	861
9 UMET	66	710
10 YU70SB	76	930
11 SP4QFG	83	695
12 IV5FSG	68	737
13 F43FDZ/P	101	810
14 SP8BAB	66	680
15 SP3FAA	35	495
16 OH2SM3JBE/P	32	450
17 YU7SF	69	595
18 DL4FDM	29	392
19 OM3CCC	56	477
20 WP4E	61	437
21 OK2KDS	32	380
22 SPSFLA	24	340
23 PA3BEU	35	395
24 DL5SVB	36	360
25 UU2JA	28	277
26 MA4EO	25	230
27 DL2VLA/P	25	285
28 DJ0SH	25	245
29 SP6FER	13	165
30 DL7URH	11	155
31 UT1ZZ	17	115
32 WD0AFD	11	345
		85

**TODOS OS PAÍSES DE IDIOMA PORTUGUÊS
(ALL PORTUGUESE LANGUAGE COUNTRIES AWARD - PLCA)**

a) Contatos ou escuta confirmados em qualquer banda ou modo autorizados, com 10 "Países" (Lista do DXCC), onde é falado o idioma português, a saber:

C9 - Mozambique
CT3 - Madeira Is
D2 - Angola
J5 - Guiné Bisau
PY0F - F. de Noronha Is
PY0T - Trindade & M.Vaz Is
XX9 - Macao

b) Todos os contatos devem ter sido efetuados a partir de um mesmo país.

c) Não são válidos contatos com embarcações, ancoradas ou não, e aeronaves.

d) PLCA é concedido a radioamadores e radioescutas;

e) Não há restrição de data;

f) Endosso: Os 13 países confirmados;

g) Todos os contatos devem ter sido confirmados por QSLs. E requerida uma lista GCR, contendo também uma declaração do requerente que está de posse dos respectivos QSLs. (Não é necessário enviar os QSLs);

Award Manager:

Northeast Brazil DX/SWL Group
PS7AB Ronaldo Bastos Reis

Gestão: USD 4.00
5 IRC