

OUTUBRO DE 1994

Boletim do CWSP

Informativo do Grupo de CW de São Paulo

Estação Oficial PY2GCW

Caixa Postal 7068 - SP 01064-970

Ano XVIII Número 106

CGC 44.964.419/0001-39

EDITORIAL

Almoço Anual: como sempre um sucesso



Como acontece todos os anos, mais uma vez grande número de colegas e amigos compareceu ao nosso almoço anual do dia 10 de setembro. Colegas de Minas, Rio, interior de São Paulo se encontraram para trocar idéias (e maldizer a propagação...) e conversar sobre os mais variados assuntos, inclusive política nacional e da Labre. Infelizmente, este seu editor não pôde comparecer em razão de encontros e desencontros sobre uma viagem ao exterior que estava marcada mas foi desmarcada e marcada de novo. Embora ele não estivesse presente, nos assegurou que o seu coração esteve e lamentou muito não poder encontrar-se com os colegas a quem dedica boa parte do seu tempo escrevendo este jornal. Bem, desculpas à parte, continuemos: foi feita a entrega dos prêmios BR 93 e houve também sorteio de vários brindes aos presentes, com a promessa de novo encontro no ano que vem.



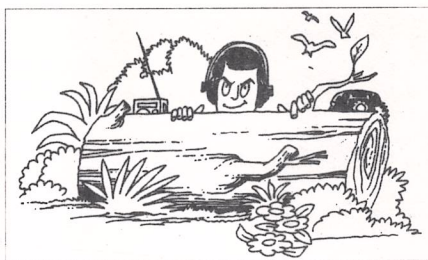
Gosto pessoal não deve ser tomado como padrão

A crítica faz parte do comportamento humano. Mas a crítica que parte de quem se acha dono da verdade não traz nenhum benefício. Muito se tem feito com objetivos bem definidos para orientar o radioamador na direção de uma boa conduta operacional e todos nós aplaudimos essas iniciativas. Onde devemos estar atentos é não querer determinar como padrão para todos o que particularmente apreciamos. Qual a melhor performance de um radioamador? Só ele próprio pode estabelecer. Qual a potência ideal para se utilizar num concurso? Eliminando-se as razões técnicas e equipamentos disponíveis, é a estabelecida pela legislação. Concurso é competição e quem gosta de competir sempre se prepara com os recursos disponíveis. Mas quem não gosta de concursos? É menos radioamador do que o outro que gosta? Claro que não. E quem gosta de DX, etc? E o radioescuta? É menos radioamador do que os que emitem? Cada um tem seu valor. Portanto, não adianta -- dentro de preferências pessoais -- tentar ditar um padrão do que seja excelência para o radioamador. Isto só pode ser estabelecido desde que se atenham às regras inspiradoras da própria atividade, como por exemplo: o radioamador, antes de mais nada, tem que servir, tem que ser solidário, ter um comportamento ético e exemplar, pois hoje em dia há muita gente dos mais diversos países, ouvindo e operando rádio.

- De PY2SP Ademir

Telefone Vermelho 24hs VOZ/FAX: (011) 853-2487. Se você ouviu um DX raro ou tem alguma informação ou artigo, ligue pra mim. - Do seu editor.

ATRÁS DO TOCO



QRM/QRN

Estações ouvidas e/ou trabalhadas

QRA	QRG MHZ	QTR UTC
1Z9B	14265	1258
3B8CF	10102	0401
3D2RW	10103	0454
3G1X	07005	0442
4TØSL	14017	2145
5AA RG ?	14180	1733
5R8DG	07007	0335
5W1GC	07011	0448
7P8CR	07005	0440
9H4R	07003	2340
9I3ØZIN	18075	1633
9M8FC	10103	1200
9N1KY	14195	0130
C53HG	18070	2013
FK8GJ	07003	0755
FO5OU	07005	0424
FP5MP	07018	2340
FR5DX	07040	0319
FR5HG/E	07005	0512
HP1XBH	10107	2356
HSØZAR	14020	1110
J28FD	10102	0000
JWØI	14002	1315
KH8BB	14030	0640
LX9UN	14015	2108
LZ1FI	07015	0451
S51AP	07003	0503
S61OK	14015	1412
S83KA	07000	0101
S92SS	01835	0000 6ª e sábado
SØ1MZ	14173	1831
T3ØBH	07005	0703
T77C	14035	1737
T99W	07010	2345
TA7/KUØJ	10100	0030
TR8LT	14004	2055
V44KAO	14020	2342
V85KX	14005	1251
VQ9HJ	18125	1739
VR2IF	14185	1123
VY1JA	14030	1737
YA/RW6AC ?	14005	1112
Z3ØSYP	14020	2010
ZB2EO	21017	1500
ZL1BM	03506	0800

30 METROS finalmente liberados para o radioamador brasileiro Classe A, no segmento de **10138 a 10150 kHz**, de acordo com o *Diário Oficial da União* de 1º de setembro passado, pág 13241, onde está publicada a Portaria 641 de 31 de agosto de 1994. É importante esclarecer que a licença é de caráter secundário e apenas para modos digitais (CW, RTTY, AMTOR, PACKET etc). Isto quer dizer que os serviços fixos, de caráter primário, têm preferência sobre a atividade radioamadorística. Graças ao esforço dos vários grupos e clubes brasileiros foi conseguida esta vitória. E já era hora, pois este seu editor aqui não se conformava em ver que praticamente todos os países sulamericanos tinham obtido a permissão, e estavam deitando e rolando uma vez que o Brasil era o único ausente. Outro fator importante é que, com a queda da propagação nas frequências mais altas, as bandas baixas ficaram congestionadas. São 12 kHz apenas, mas é melhor que nada. Vamos ocupar esse segmento para que se consiga também a liberação por completo, de 10100 a 10150kHz. (Tks PT2SC)

3A5Ø/ Monaco foi pfx usado até 15 de setembro último por radioamadores locais que completaram o indicativo com seu sufixo, em comemoração aos 50 anos da liberação do Principado de Mônaco.

3B8/JA1OEM Mauritius Is dias 14 a 22, com indicativo ainda não definido, op Mako. CW/SSB com ênfase em bandas novas e baixas. Dias 23 e 24 entram **JA1ELY** Toshi, **JA1ETQ** Chao, **JA1IDY** Ted e **JL1UXH** Setsu.

3D2FT Fiji dias 17 a 19 por DJ1RL. Por outro lado, o grupo de japoneses esperado lá teve que modificar seus planos por problemas de companhia aérea. Eles operaram até 11/9 e depois dias 15, 16 e 17/9. Nesse meio tempo operaram em **5W** Western Samoa, como **5WØBL**, **BY**, **HK** e **JA** de acordo com o previsto anteriormente. QSL via indicativos de origem.

5R8HP Madagascar de 1º a 20 de novembro por JA1OEM.

5X1XT Uganda durante todo o mês que vem, a partir do dia 1/11. CW/RTTY de 80 a 10m, op WF5T Paul. QSL idem.

7O/N4GCK Yemen acabou não conseguindo entrar no ar e teve que sair do país em virtude das rígidas normas de segurança vigentes. O pior é que o Bob tinha deixado as suas duas estações completas lá em Aden.

8P9CT & 8P9DC Barbados de 4 a 12 de dezembro, por KB9EKO Marian e K9JJR Doc. QSL tanto para o marido quanto para a mulher, via marido: Doc McCone, 6899 County Highway K, Rhineland WI 545Ø1, USA.

9A9ØØPAX (ufa!) **Croatia** é pfx especial para a visita do Papa João Paulo II. QSL via bureau: HRS QSL Bureau, POBox 564, Dalmatinska 12, HR-41ØØØ Zagreb, Croatia.

9G5TL Ghana dias 29 e 30 no CQWW SSB por membros da Central Arizona DX Association. Mas a equipe vai operar CW/SSB desde o dia 24 até 4 de novembro com os seguintes indicativos: **9G5JR{ou JK?}** (WA7LNW Jack), **9G5MB{ou MR?}** (AA7NO Mike), **9G5MT** (WY7K Millie), **9G5RM** (NZ7E Rod), **9G5VT** (K5VT Vince) e **9G5WH** (KF7AY Warren). Além deste, outro grupo de americanos e britânicos estarão por lá de 20 a 30 de novembro também, tendo o **CW** como principal modalidade. O indicativo para o conteste CW será **9G5NN** e os operadores (todos membros FOC) são os seguintes: **9G5CH** (G4FAM), **9G5JR** (K7GE), **9G5MF** (KC7V), **9G5RF** (GM3YTS), **9G5RW** (G3SXW) e **9G5TR** (N7BG). QSL os próprios. Enquanto isso, continua ativo (mais SSB) **9G1JB** op GMØFQV, John Black, que está cumprindo um contrato de 2 anos lá na construção de uma rodovia. QSL G4XTA (outros boletins dão G4TXA). # **9M2/GMØDEQ Malaysia** até dia 2, mais CW. QSL o próprio. # **9N1SC Nepal** pode ainda estar no ar enquanto você lê esta notícia. Op G4SSC Andy está em algum lugar do Monte Everest numa expedição médica inglesa. Coruje dias 3, 4, 5, 6 e 14. Indicativo não confirmado até o fechamento desta edição.

9Q5EXV Zaire no ar em novembro. Enquanto isso, dizem que **9X/SMØAGD** Eric está no Zaire operando com a esse indi-

cativo, com licença de Rwanda. (Mas eu acho que é 9Q5AGD)
A61AF United Arab Emirates é estação-clubes operada por F6FER até 1995.

ARRL seção de Pittsburgh iniciou um serviço de consultas telefônicas toll-free onde se dão orientações, são acolhidas queixas sobre interferências, orientam-se procedimentos etc. É mais uma medida dentro da nova política americana de ser cada vez mais um país onde as entidades, inclusive o próprio governo, agem de acordo com as necessidades do público que representam.

BT45PRC China pelo Tsinghua University Amateur Radio Club, CW/SSB/RTTY durante todo este mês. QSL BY1QH.

BV/WD8E Taiwan op Fritz no final do mês. QSL o próprio.

C2/DJ1RL & C2/DL6NA dias 10 a 17.

C6AHM Bahamas de 23/10 a 3/11.

CK1 Cape Breton Island é pfx do Canadá, que poderá ser usado durante este mês para celebrar os 210 anos da colonização do Cape Breton.

CT3/DL8KWS & DL3KUD Madeira Is dias 6 a 27, todas as bandas. QSL home calls. Ops Frank/Mathias respectivamente.

CWDF elegeu diretoria provisória: Coordenação PT2CC Marcos; Administração PT2CWR Roberto; Relações Públicas PT2PC Paulo César; e Técnica PT2JAM Meneses. Eles têm 90 dias para "pôr a casa em ordem" e depois serão formadas chapas que concorrerão a um mandato de 2 anos. (Tks PT2GTI)

D6 Comoros dias 24 a 26 e 29 a 31, pelo mesmo grupo que esteve em 3B8 Mauritius, mas também indicativo indefinido até o momento do fechamento desta edição.

DK6NN & XYL foram assassinados nas Bahamas. Não se conhecem pormenores do fato.

DS South Korea é o pfx que as estações localizadas nesse país, Coreia do Sul, passam a usar, em lugar de HL.

DU1/WN7S Philippines muito ativo, levantou sua torre e seu sinal também.

DXAC votou contra (14 a 1) a petição para estabelecer como novo país Turkish Republic of Northern Cyprus.

DXCC aprovou e creditou a última operação 1AØKM.

EM PESQUISA recentemente realizada num clube de DX nos EUA (TCDXA) que tem apenas 50 membros, porém 24 deles estão no Honor Roll do DXCC, sendo alguns em múltiplas categorias, constatou-se que esses operadores usam os seguintes equipamentos:

Antenas			
Monobandas	Tribandas*	Verticais	Quads
10m - 9	Cushcraft - 4	Trap - 8	2
15m - 9	Hygain - 21**	40m phased	
20m - 10	KLKM - 7	array - 4	
40m - 17	Mosley - 2	80m phased	
80m - 4	Telrex - 1	array - 3	
Rádios			
28 Kenwood	24 Icom	10 Drake	3 Collins
10 Yaesu	3 TenTec	1 Signal One	
Lineares			
11 Heathkit	8 Ameritron	7 Henry	7 TenTec
5 Alfa	5 Kenwood	4 Collins	3 Caseiro
2 BTI	Yaesu, Icom, Command Tech - 1		

* Log periódicas - 2

** 12 TH7s

FH Mayotte dias 27 e 28 pelos japoneses que operarão D6 Comoros.

FO/DJ1RL & FO/DL6NA French Polynesia dias 22 a 28. Um opera só CW, outro SSB. QSL bureau ou home calls.

FR/JA10EM Reunion Is dias 25 a 30, indicativo não definido.

FR5HG/E Europa ativo de 40 a 10m com uma antena vertical R7 fica até meados deste mês. Op Michel disse que vai para Glorioso e Tromelin no começo do ano que vem.

HKØER San Andres paga QSL via Box 934, San Andres. A todos que nos escreveram, este é o endereço correto. Tks pelas cartas e amáveis palavras.

HQ1T Honduras com este pfx especial por 2 meses. Op é HR1ERL Ernesto. QSL HR1FC.

HSØZAR Thailand até dia 10, op K3ZO Fred Laun. QSL via o

próprio ou W3 bureau.

HT C108A de 2m, da Standard, lançado nos EUA tem o tamanho exato de um maço de Marlboro, 6 x 8 x 2,54 cm, cabendo, portanto, no bolsinho da camisa, cobre de 100 a 174995 mHz na recepção, tem 200 mW de potência na transmissão, 20 memórias, 23 tons CTCSS, scanner e funciona com 2 pilhas alcalinas AA. Bateria NiCad opcional. Peso: ± 140 g.

J6DX St Lucia durante o CQWW SSB e fora dele até dia 4/11 em SSB/CW/RTTY com as seguintes estações **J68**: AC, AE, AG, AH, AI, AK, AR, AS e OK. QSL J6DX via N9AG.

KC6OK & KC6SS Belau de 25/10 a 2/11 por N5OK Coy & WV5S Jim, respectivamente, com ênfase em CW, bandas novas e 80/160m. QSL home calls.

KH2/AHØT Guam pode ser que esteja ainda no ar quando você receber este Boletim. QSL via JARL bureau para JA6BSM.

KH6/WR6R Hawaii ativo durante o CQWW. QSL N2AU.

LABRE SP deverá realizar brevemente eleições para escolha de diretor e vice-diretor estadual da entidade. Interessante é que desta vez surgiram dois candidatos (por sinal, associados do CWSP), PY2IM Djalma e PY2NFE Brisolla, que estão em plena campanha. Há muito tempo não se via uma disputa pelo comando da Labre SP, onde os associados pudessem votar. Pela falta de candidatos a escolha do diretor vinha sendo feita pelo Conselho.

LUREPORT é uma belíssima revista com mais de 150 páginas montada e distribuída gratuitamente em disquetes para os interessados. Como eles mesmos dizem, é a primeira revista para radioamadores em mídia magnética. Recebemos dois exemplares gentilmente enviados por PT7BI Daniel (comandante da famosa *Brasil DX Net*, a única rede internacional de DX a partir do Brasil). Aqueles que quiserem instruções sobre como receber essa revista em casa devem escrever para Casilla de Correos 90, 1000 Buenos Aires, Argentina. Normalmente eles pedem um disquete e o porte postal.

MANIPULADORES telegráficos dos mais variados tipos, épocas e procedências estiveram em exposição na Labre DF no sábado 17 de setembro último. Essa exposição foi feita em comemoração ao retorno às atividades do Grupo de CW do Distrito Federal, cuja estação é PT2GCW. Aliás, esta estação tem operado em alguns segmentos diferenciados como 10140 kHz e também em 160m nas frequências de 1830 a 1833 kHz.

NUNCA É DEMAIS lembrar os códigos "Q" mais usados:

QRA	Indicativo da estação
QRG	Frequência para transmitir ou receber
QRI	Qualidade do tom do sinal
QRL	Estou ocupado (também se pergunta antes de transmitir)
QRM	Interferência por ruídos diversos
QRN	Interferência por estáticos
QRO	Transmitir em potência elevada
QRP	Transmitir em baixa potência
QRQ	Transmitir mais depressa
QRS	Transmitir mais devagar
QRT	Cessar de transmitir
QRU	Tenho algo para você
QRV	Estou preparado, atento
QRX	Aguarde um instante
QRZ	Quem me chama?
QSA	Intensidade dos sinais recebidos
QSB	Variação de intensidade dos sinais, fading, desvanecimento
QSD	Qualidade da manipulação
QSI	Taxa, dinheiro
QSL	Confirmação de mensagem recebida
QSO	Comunicado entre estações
QSP	Retransmitir para terceiro
QSV	Transmitir uma série de "V"
QSY	Mudança de frequência
QSZ	Repetir cada palavra
QTC	Mensagem a ser passada
QTH	Local de onde se transmite
QTR	Horário, hora certa

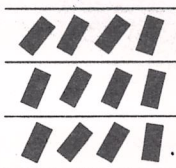
OD5VT Lebanon não manda logs ao seu manager desde

Continua na pag 6

QSL MANAGERS

1Z9A via AA6BB, Gerald D. Branson, 93787 Dorsey Lane, Junction City, OR 97448, USA
3A2LF/OS0C via F6FNU, Antoine Baldeck, BP 14, F-91291 Arpajon CEDEX, France
3A2LZ/0S0D via 3A2LZ, Daniel Plett, BP 349, MC-98007, Monaco
3A50LZ via 3A2LZ (o mesmo endereço acima)
3XY0A & 3XY0Z via POBox 160, 11070 Novi Beograd, Yugoslavia
3Z0AK via SP8BJH, Henryk Szaniawski, ul Spoldzielcza 1 m 31, 21-500 Biala Podlaska, Poland
3Z0EMC via SP6ECA, Andrzej Sadowski, POBox 2450, 50 388 Wroclaw 48, Poland
4M171AS via WS4E, Scott M Cronin, 1909 N 41st Ave, Hollywood Hills, FL 33021, USA
4S7/CN8GM via K J Rohitha, 1 23 Horagala, Padukka, Sri Lanka
4U/F6FNL via F6ITD, Jean-Pierre Berthoumieux, 29 Rue du Cammas, F-31650 St Orens de Gameville, France
5H3PW via Paul Whitane, POBox 38, Mugumu, Serengeti, Tanzania
5R8DM via 7K1EHK, Hitoshi Miura, 5-1-5-202, Akatsuka, Itabashi-Ku, Tokyo 175 Japan
5W1GC via KE5GC, POBox 1808, Aurora, IL 60507, USA
7Q7CE via IN3VZE, Eliseo Camin, Corso 3 de Novembre 136 2, I-38100 Trento, Italy
8Q7AE via G0PBV, Nick Plumb, Flat 3, Shoreham Court, The Close, Shoreham-by-Sea, West Sussex BN43 5AR, England
9G1XA via K0EU, Randy Martin, 8985 West Jefferson Ave, Denver, CO 80235, USA (novo endereço)
9K2YAZ via N2YAZ, J Hengartner, DYNACORP Unit 69901, APO AE 098889, USA
9U/F5OWB via F6ITD Jean-Pierre Berthoumieux, 29 Rue du Cammas, F-31650 St Orens de Gameville, France
9V1XQ via G4PKP, J Jones, Jason Photo., 122 Bold Street, Liverpool L1 4AJA, England (novo endereço)
A35MV & A35MW via VK2BEX, Atsu Asahina, Box 195, Killara, NSW 2071, Australia
A35SS via AA6BB, Gerry Branson, 93787 Dorsey Ln, Junction City, OR 97448, USA
A35VI via K8VIR, Ed Hartz, POBox 177, Holly, MI 48442, USA
A43OS via A47RS ROARS, POBox 981, Muscat 113, Oman
A71A/IV3TMM via Qatar ARS, POBox 22122, Doha, Qatar
A71AN via Rashid, POBox 22199, Doha, Qatar
AH0T/KH2 via JA6BSM, M Cho, 12 Harumachi, Kasuyacho, Kasuyagun, Fukuoka, Japan
BV2FR via Maxwu, POBox 53-09, Taipei, Taiwan
BV5Y via CTARL Bureau, POBox 73, Taipei 100, Taiwan, Republic of China
C4YY via 5B4YY, Jeff Hambleton, POBox 1222, Kato Paphos, Cyprus

C6AHL via K3DI, Dick Wilder, 913 Shore Acres Road, Arnold, MD 21012, USA
C6AHY via WA4WTG, Bob Kaplan, 718 SE 3rd Lane, Dania, FL 33004, USA
C91BX via CT1EEX, Antonio Manuel A Pires, Rua Francisco Sá Carneiro 6 1-D, P-2700 Amadora, Portugal
C91Z via SM7DZZ, Kjell Grahn, Svalortsvegen 64, S-24021 Loddekoping, Sweden
CO8CH via POBox 28, Puerto Padre, Tunas 77210 Cuba
CY9CWI via West Island Amateur Radio Club, Inc., POBox 884, Pointe-Claire/Dorval, QC H9R 4Z6, Canada
D2TT via ON5TT, Ghis Penny, Linderstraat 46, B-9880 Aalter, OV, Belgium
D2ZZ via SM7DZZ (v. C91Z)
EO50JS via LY1DS, Dainius Savicius, POBox 1274, 232056 Vilnius, Lithuania
EO6J via POBox 10, Kerh 334500, Crimea, Ukraine
ES1QD/0 via POBox 2259, Tallin 35, Estonia
ET3BA via POBox 25401, Bekele, Ethiopia
EU3FT via Gena, POBox 86, Kobrin, 225860, Belarus
EX8DX via F5OJO, Emile Bourdon, 21 Rue Principale, Chateau Rouge, F-57320 Bouzonville, France
FM/F5PHW & FY/F5PHW via Philippe Berger, 24 Lot Labracat, 30800 St Giles, France
GM0KCY via Butt of Lewis Lighthouse, Lewis Is, PA86 0XH, Scotland
GW0GHG via Donald Roberts, 16 Min-y-Mor, Aberffraw, Anglesey, North Wales LL63 5PQ, United Kingdom
H23W via 5B4WN, Marios Nicolaou, POBox 4834, Nicosia, Cyprus
H8ROX via Rafael M, POBox 3272, Santo Domingo, Dominican Republic
J28BS (v. FM/F5PHW)
J28FD via 38 Chermin du Plateau, F-67500 Haguenau, France
J28JJ via F6HGO (novo manager), Antoine Roman, 123 Quai de Valmy, F-75010 Paris, France
JT1M via JT1BG, S Bator, POBox 158, Ulan Bator 13, Mongolia, via Japan
JT7FAA via SP4BY, Szezesny Jan Szymanski, Box 339, 15-950 Bialystok, Poland
JU1HC via JA2DDN, Hideo Kirii, 1-73-2 Amatsuka-cho, Nishiku, Nagoya City 451, Japan (este é o endereço correto)
JW/JF2NXS via Itaru Okada, 2-13-26, Okamoto, Ise, Mie 516, Japan
K1RX/BV via Mark S Pride, 205 Amesbury Road, East Kingston, NH 03827-5723, USA
K2OLG via Joe Gumino, 1290 Yesica Ann Circle, Naples FL 33942, USA
K7R & UK8AX via UA9AB, Gene Schumat, POBox 17, 457100 Troitsk, Chelyabinskoy Oblast, Russia
KC6VW via JA6BSM (v. AH0T/KH2)
KH0/KR4VN via JA6CNL, POBox 11, Yahata, Kitakyushu 805, Japan (Continua no próximo número)



RADIOAMADOR. PODERIA ELE SER NOSSO FUNCIONÁRIO?

ORIGIN C&P

Todo ser humano é dotado da capacidade de realização profissional. A informática deve ser subordinada ao homem, não o contrário. Esta é a filosofia da Origin.

Origin C&P Services Brasil - Tel.: (011) 530-8216

TECHNOLOGY
IN BUSINESS

ESCOLHA SEU RÁDIO

Quando bate aquela vontade (ou necessidade) de trocar de rádio, surge uma dúvida: por qual rádio?

Recentemente tive a oportunidade de testar vários modelos de rádio, tanto da Kenwood como da Yaesu, e pude tirar algumas conclusões, que agora divido com todos vocês. Gostaria apenas de ressaltar que os testes foram realizados em condições reais de operação, e os critérios de análise foram voltados para uso cedablístico dos equipamentos.

Linha Yaesu

FT757GX-II: banda corrida, potência de saída 130 w, VFO Remoto embutido permitindo operação split e band-split, manipulador eletrônico (keyer) interno, e com condições de se usar um acoplador de antenas automático (externo). Recepção muito boa, com ótima sensibilidade e os filtros originais do rádio permitem um bom tratamento do sinal de recepção. Alimentação 12 VDC com consumo máximo de 20 A.

Muito bom para uso base ou móvel. Possui 100 memórias. Custo aprox. US\$ 1,000

FT840: banda corrida, potência de saída 130W, VFO remoto embutido permitindo operação split e band-split. Condições de usar acoplador de antenas automático (externo). A recepção deixou um pouco a desejar, sendo o audio em CW um tanto quanto grave.

A sensibilidade também é sofrível. Possui filtro narrow já de fábrica. Alimentação 12 VDC com consumo máximo de 20A. Tem uma aparência muito frágil, não inspira confiança para operações full-time. US\$ 1,000

FT707: Não é banda corrida (apenas bandas de amador), potência de saída 100W, VFO remoto externo (opcional) e não permite band-split. Recepção muito boa, apesar de não possuir muitos recursos para tratamento do sinal. Filtros opcionais. Robusto, muito bom para uso base e portátil. Alimentação 12 VDC, consumo máximo 20 A. US\$ 600

FT901DM: apenas bandas de amador, saída valvulada com 150W max. VFO remoto externo e não permite operação band-split. Manipulador eletrônico (keyer) interno. Fonte interna, sendo de construção robusta (aguenta trancos). Permite um bom

tratamento de sinal e possui filtros opcionais. Um rádio de concepção já um pouco ultrapassada (± 20 anos). US\$ 800

FT7B: apenas bandas de amador, saída transistorizada 100W. Mostrador do VFO mecânico, com mostrador digital opcional. Possui uma ótima recepção, mas sem filtros para tratamento do sinal. Alimentação 12 V, consumo 18 A max. Um rádio muito resistente. US\$ 550

Linha Kenwood

TS140S: Banda corrida, com saída de 100W. VFO remoto interno, permitindo operação split e band-split. Recepção muito boa.

Permite scan de frequências e de memórias, dentre outros recursos. Alimentação 12 V, consumo max. de 20 A. US\$ 950

TS440S: banda corrida, com saída de 100W. Idem ao TS140S com a opção de uso de acoplador de antenas interno. Boa recepção com ótima atuação dos filtros originais do rádio. 100 memórias.

Alimentação 12 V, consumo max. de 20 A. Considerado um ótimo rádio pelos americanos. E não deixou nada a desejar. Custo aprox. US\$ 1,200

TS 430S: Idem ao TS440S apenas com exceção de não possuir acoplador interno, sendo ele opcional externo. Possui 8 memórias.

Existem ainda outras pequenas diferenças em relação ao TS440S, mas são poucas. Uma excelente opção na relação custo/benefício. Custo aproximado US\$ 1,000

TS 450S/AT: banda corrida, com saída de 100W. VFO remoto interno, permitindo operação split e band-split. Com o acoplador de antenas automático interno apresenta grande comodidade na troca de bandas e antenas. Recepção muito boa, com ótimo funcionamento dos filtros para tratamento de sinal. Construção robusta. Possui 100 memórias, que facilitam sua operação.

Alimentação 12 V, consumo max. 20 A. US\$ 1,700

Obs: existe o modelo TS690S que possui a banda de 6 metros, mas não permite o uso de acoplador interno.

TS50S: extremamente compacto, banda corrida, com potência de saída de 100W. Com VFO remoto interno, permitindo operação split e band-split. Possui poucos recursos na recepção, sendo um rádio mais adequado para fonia. Possui condições de se utilizar um acoplador automático. Alimentação 12 V, consumo 20 A. US\$ 1,300

De PY2NFE Ronaldo ☐

TENHA UMA FAIXA PERSONALIZADA.

Não é onda. No Banco de Boston você recebe um atendimento individualizado, de acordo com as suas necessidades e sem interferência do mercado.



BANCO DE BOSTON

Boston Personal Line - Central de Serviços e Informações: Tel.: (011) 239-2299

junho de 1993, por isso HB9CRV/CT3FN está jogando a toalha, mas continua manager de OD5PL. Ele sugere que os QSLs para OD5VT sejam enviados diretamente para POBox 40067, Baabda, Lebanon.

OS MAIS RAROS países DXCC da história foram: CR8 Diu, FI8 Indochina Francesa, FN8 Índia Francesa. Praticamente a única operação em Diu aconteceu em 1954, por W6ODD/CR8 que fez 50 contatos. Apenas 18 membros do DXCC atualmente têm Diu creditado. Interessante é que só após 6 anos da operação é que esse país foi incluído na lista DXCC. Dentro daquela norma de trabalhar primeiro e preocupar-se depois, convenhamos que 6 anos de preocupação é de matar de ansiedade. Os seguintes mais raros de todos os tempos são: C9, PK1, PK5, PK6 e CR8 Goa. (Tks KØOD)

P5RS7 North Korea teve operação rejeitada pelo DXCC por haver sérias dúvidas quanto à autenticidade do local, ou seja, ao que tudo indica a operação não foi na Coreia do Norte. Acredita-se que Romeo estava num lugar 20 km ao norte da fronteira da Coreia do Norte. Além disso, o DXCC já estava com um pouco de má vontade pois os documentos foram chegando aos poucos, com intervalo de 1 ano, e só após energias exigências. Romeo está com a barra meio suja...

PACÍFICO é o destino dos operadores DJ1RL e DL6NA durante este mês. Dias 5 a 9 estarão operando **KH6 Hawaii**, depois **Nauru C21** dias 10 a 17 (indicativo C2/home call), de onde seguem para **Fiji** como **3D2AN** e ficam dias 17 a 19; vão para **ZK1 Rarotonga** operando de 19 a 22 e, finalmente, **FO French Polynesia** dias 22 até 28. Todas as bandas, CW/SSB, nas frequências de DX. QSL via home calls.

PJ7/OH2LVG & PJ7/WA7LNW Sint Maarten até dia 2. E, no mês que vem, dias 25 a 27, entram **PJ7/WB8GEX & PJ7/WZ8D** (os indicativos podem não ser estes, mas operadores são. V. info abaixo: V47NF St Kitts.)

QRM é o termo genérico para todas as estações num pile-up, menos a que conseguiu o DX; ou seja, aquilo que você era no pile-up até a estação DX voltar para você. (NI6T)

RESUMO DX é o novo boletim editado semanalmente por PS7AB Ronaldo, que deu continuidade ao boletim publicado por PY4OD Talma que teve que encerrar as atividades. O custo é R\$ 4,00 para 8 números. Cheque nominal e cruzado para Ronaldo Bastos Reis, Cixa Postal 2021, 59094-970 Natal, RN.

RV7AA Russia até dia 3 para quem quer novo pfx. QSL NT2X.

S9/CT1CZT São Tomé por dois anos. Esse indicativo é provisório. QSL o próprio: CT1CZT, Horácio Gonçalves Torres, POBox 2676, Lisboa 1117, Portugal Codex. Outra estação, **S92SS**, está ativa em 160m nos finais de semana, mais especificamente, sábados e domingos, ao redor de 1835 kHz. O problema é a propagação, que deveria estar melhor nesta época do ano.

SV9/GM3YOR Crete até dia 18, concentrado em CW novas bandas e 160m (fins de semana). QSL o próprio, op Drew. **SV9/DL9GTI/p** também opera dias 14 a 19 só QRP 4W em 14060 mHz com dipolo vertical

SY1MF Greece foi pfx especial pela passagem do 2475º aniversário da Batalha Naval de Salamis. QSL via RAAG bureau aos cuidados de SV1MF.

TERRITÓRIOS russos podem usar os seguintes indicativos:

QRA	QTH
R1ANA-R1ANT	Antarctica
R1FJA-R1FJL	Franz Josef Land
R1MVA-R1MVZ	Malyj Vysotskiy Island

Operadores russos podem também usar seus indicativos de origem acrescidos de /ANT, /FJL ou /MVI.

TM5LOR será pfx especial francês dias 15 e 16 celebrando a liberação da França.

V2/KN2M, W2KKZ & WF2S Antigua por ops Dave, Bob & Steve respectivamente, até dia 7, com 3 estações ativas em CW/SSB. Depois, de 26/10 a 2/11 entra **V29Y**. Enquanto isso, durante o CQWW estará ativo **V26B**. E fora do conteste, **V26A** e **V26E**. QSL para V26B via WT3Q, Sam Harner, 893 Narvon Road, Narvon PA 17555, USA. Para V26A via WB3DNA. E para V26E via AB2E.

V31JY & V31MP Belize dias 4 a 7 CW/SSB/RTTY.

V47NF & V47WZ St Kitts no mês que vem, dias 19 a 25, de 160 a 6m, o primeiro (op Joe, WB8GEX) em SSB e o segundo (op John, WZ8D) em SSB e CW. QSL os próprios.

V51/SM7DZZ Namíbia já deve estar no ar quando você receber este Boletim. QSL o próprio. E no fim do mês, dia 23, até 6 de novembro, **V59T** (para o CQWW SSB) por vários operadores, que usarão, quando fora do conteste, seus indicativos precedidos de **V51/** fazendo só CW. QSL de todos via WA2FIJ.

V63KZ & V63MP Micronesia ativos até dia 10 na ilha Pohnpei, ops JAØVSH Kazu & JGØPBJ Miyuki (xtal) em todas as bandas HF CW/SSB. **Atenção:** das 0820 UTC às 2023 UTC só CW. QSL Callbook ou JA bureau. **V63OH & V63SH Yapp** dias 2 a 7 de novembro, pela dupla N5OK e WV5S respectivamente, com ênfase nas bandas WARC, além de 80 e 160m CW.

VP2EDK Anguilla estará no ar de 8 a 14 de novembro próximo, 80 a 10m, só SSB. QSL via op W1GAY, Duncan Kreamer.

VP5R Turks & Caicos do dia 25 até 1º de novembro.

VP8 South Georgia com preparativos em andamento para a expedição de janeiro de 95. A chegada está prevista nas Ilhas Malvinas (Falkland) em 23 de dezembro próximo.

VP9/K1EFI Bermuda até dia 4, concentrado em CW de 80 a 10m. QSL o próprio: Fred Lucan, 72 Long Meadow Hill Road, Brookfield CT 06804, USA, que, aliás, é manager dos seguintes VP9s: HK, ID, KG, KK e KR.

VU4(7?) Andaman Is pode sair no fim deste mês op VU2SMN.

XR6T foi pfx especial chileno no mês passado para celebrar o aniversário do Radio Clube de Temuco. Quem trabalhou pode pedir QSL via CE6TC, POBox 1234, Temuco, Chile.

XX9TZ Macao já despachou os QSLs do Japão para a Yaesu americana que, por sua vez, os enviará para KU9C. Daí começam a ser pagos.

XY Myanmar esteve no ar no dia 19 de setembro último, segundo informou HSØ/G3NOM Ray. Foram feitos contatos com sete países em SSB e SSTV, cujos QSLs já foram despachados pelo Correio. Os operadores foram G3NOM, JA1UT e JRØCGJ. Parece que este foi um grande passo para o restabelecimento do radioamadorismo naquele raro país DXCC. A demonstração foi feita para autoridades governamentais e espera-se que o serviço de radioamador seja incluído nos próximos projetos nacionais de Myanmar.

YJØYA (ou YJØAYA) Vanuatu dias 2 a 12, mais em CW e só bandas WARC. QSL o próprio W6YA Jim.

ZF8/ZF2MC & ZF2RV Cayman Is ativos antes durante e depois do CQWW SSB. Ops N7MCA Mark e WJ7R Ron. E de 19 a 23 de novembro estará lá K2UFT Dick como **ZF2SY**, basicamente CW 80 e 40m. QTR: das 0300 às 0600 UTC e das 1000 às 1400 UTC. QSL o próprio. Também **ZF2IJ** estará ativo no concurso, op por grupo comandado por K2IIF. QSL KG6AR.

ZK2/DJ1RL & ZK2/DL6NA Niue dias 19 a 22 deste mês. Depois, a partir do dia 24, até novembro, entra **ZK2XN**.

ZL1AMO Ron, que esteve (está ?) ativo como T3ØBH West Kiribati, pode rumar, após esta operação, para T31 Canton Island.

PIRATAS, BUCANEIROS & FLIBUSTEIROS

Trabalhar primeiro, preocupar-se depois

TZ1AA é mais um pirata. Não gaste seu rico QSL mandando cartão para ele.

Equipamentos ao alcance do seu bolso

O CWSP agora oferece mais um serviço aos colegas: equipamentos montados e testados, prontos para uso.

- Manipulador iâmico (sem o batedor) Accukeyer - R\$ 85
- QRP Paulistinha (TX e RX) a xtal 7030 kHz - R\$ 190
- QRP TX (só a placa montada) - R\$ 75

Não estão incluídas as despesas postais. Entrega entre 30 a 45 dias. Pedidos para Cx Postal 7068 01064-970 SP.

IOTA - Islands On The Air

- # **9M2/GMØDEQ Langkawi Is** (AS-058) até dia 2, ênfase em CW. QSL o próprio.
- # **9M6/GMØDEQ Sabah** (OC-088) e **Pilau Siligan Is** (OC-133).
- # **A35SS Ha'pai group** (OC-169) op AA6LF Steve. QSL AA6BB.
- # **BVØO Orchid Island, Taiwan** (AS-020).
- # **CU2/LAØCX San Miguel Is** (EU-003) dias 12 a 16. QSL idem.
- # **DL5AE/p Helgoland Island** (EU-127) só SSB 40 e 20m.
- # **DU7/SMØCNS Cebu Island** (OC-129) fica lá 1 ano a partir do mês que vem. QSL o próprio: Thomas Bevenheim, Ronda, Cebu 6034, Philippines.
- # **F/HH2HM/P Harbour Island** (EU-157) em 40 e 20m.
- # **F6FGN & F5FHQ Guernsey Is** (EU-114) de 28/10 a 4/11, CW/SSB, de 80 a 10m. QSL via POBox 14, 44521 Oudon, France.
- # **IG9/IT9HLR Lampedusa Island** (AF-019). QSL home call.
- # **IKØSXU Tuscany Region** (EU-028) até o comecinho deste mês.
- # **IK5JRF Aitutaki Island** (OC-083) dias 17 a 24. Ainda incerto.
- # **IP1/IK4CIE & cia Palmaria Is** (EU-084), operaram + CW.
- # **K1RH/1Z4 St Simons Island** (NA-058) dias 16 a 21 CW/SSB. QSL o próprio.
- # **K8SCH/4 Assateague Island** (NA-139).
- # **KHØ/JH1UUT Rota Island** (OC-086). QSL home call.
- # **KH8/W5BOS Swains Reef** (nova Iota)
- # **KL7/N6JM Fox Island** (NA-197) op John.
- # **OH2IC Trothomen Is** (EU-097) adiada (seria de 23 a 25/9).
- # **RW9OWM/Ø Baidukov Island** (AS-114).
- # **SV8/GØIXC Alonnisos and Slopelos Islands** (EU-072).
- # **V29Y Antigua Island** de 26/10 a 3/11, por JP1NWZ.
- # **V31JY & V31MP Ambergris Caye** (NA-073) dias 4 a 7.
- # **VE8/KD2JR NW Territory South group** (NA-173). QSL idem.
- # **VK/DPØMAX Fraser Island** (OC-142) este mês, data incerta.
- # **VK6ISL Dampier Archipelago** (OC-199). QSL idem.
- # **VK6LC Rivoli Island** (OC-140) cancelada.
- # **VO1JEB Newfoundland Province Group** (NA-027).
- # **VY1/VE8YEW Herschell Island** (NA-193) este mês, por grupo que trabalha na estação meteorológica da ilha.
- # **W4/YV5DTA Anna-Maria Island** (NA-034) no começo do mês (dia 3?), por 2 ou 3 dias, só CW.

EXPEDIÇÕES PLANEJADAS

Ashmore Reef ainda não se conseguiram os documentos necessários, pois o local está dentro de um santuário ecológico, sem contar outro problema: o alto custo para chegar lá.

Pocklington Reef, como anunciada anteriormente, deve acontecer no meio do mês. O grupo de operadores ficará em East Island, a ilha mais ocidental desses recifes e também a mais alta.

Principality of Seborga no começo deste mês, provavelmente com o indicativo 1PØE. É preciso esclarecer de uma vez por todas esse negócio de Seborga pretender virar país. No entender deste seu editor isso não passa de delírio. Seborga não é uma entidade governamental autônoma, não é sequer um condado, o prefeito é eleito de maneira normal pelos cidadãos italianos, os quais pagam impostos ao governo federal italiano e não a este pretensão "Principado". Em todo caso, se o novo pfx for autorizado, pelo menos se faz alguma coisa pelo WPX. □

De 50 pra cima

VHF/UHF/SHF

6 METROS é aquela região do espectro onde se reúnem 2 ou mais loucos cheios de esperança, com o propósito de ouvir ruído branco. (NI6T)

VKØIX Casey Base, Antarctica pode entrar no ar em 6m a partir do final deste mês. VK5AVQ e VKØAQ mantêm lá um beacon em 50200 mHz FSK, que está em vias de ser reativado. O equipamento joga 8W numa antena yagi de 3 elementos que está inserida numa parabólica cujo prato tem 6m de diâmetro, para comunicação várias repetidoras de Anaresat. Entretanto, com as atuais condições reinantes nessa faixa, acredito que só conseguiremos algo lá pelo fim do ano, no verão. De qualquer modo, a estação vai ficar ativa até o término do verão, o que acontecerá em março de 1995. Talvez então tenhamos sorte. Mais uma coisa: o pfx de Casey Base pode não ser esse.

OPERANDO portátil no Guarujá nos últimos dias de setembro, PY2CDS Gio aproveitou a abertura da propagação para o Sul e acionou várias repetidoras de VHF, além de alguns contatos diretos em 146,420 mHz. Mais tarde, foram realizados vários QSOs via repetidoras 436,880 e 436,920 mHz com PP5ARK, PP5GA e PP5RB, entre outros. Esta propagação manteve-se quase que constante durante todo o fim de semana, dias em que toda a costa sul/sudeste ficou encoberta por forte nebulosidade e camadas de ar frio e quente. Após contato via Oscar-21, PY5CC Peter e PY2CDS Gio tentaram e conseguiram alguns diretos em 435,000, e entre 438,000 e 437,750 mHz FM e SSB, com sinais variáveis entre 3-4/1 até 5/5, dependendo da frequência.

PP5GA Geraldo informou que estão ativas as repetidoras catarinenses de Florianópolis em 436,880 e Pomerode em 436,920 mHz e que ele manteve contato com PY2CSN Sergio, Guarujá, via repetidora da Serra do Mar (SP) em 439,550 mHz. Além disso, Geraldo, operando móvel a uma altura de 170m acima do nível do mar, abriu, não sem surpresa, a repetidora do Rio de Janeiro em 438,000 mHz. Também PP5RB Raulino utilizando as antenas da repetidora de Pomerode a 920m de altitude manteve QSO direto nos 435,000 mHz com PY2CDS no Guarujá, sinais de 5/1. □

LF

160 METROS é aquela região do espectro onde se reúnem 2 ou mais loucos cheios de esperança, com o propósito de ouvir estáticos. (NI6T)

A lendária antena Beverage

Se você mora em sítio ou fazenda, ou dispõe de muito espaço, não perca a oportunidade de experimentar a mais fantástica antena para bandas baixas de que se tem notícia: a famosa e imbatível Beverage. Dependendo do local onde está localizada a sua estação, você vai ouvir, com sinais espetaculares, Ásia, África, Oceania, América etc em bandas de ondas médias. Quando eu morava fora de São Paulo, numa chácara, fiz muitas experiências com antenas. A Beverage, em frequências abaixo de 5 mHz, a meu ver, é imbatível. Ela consiste num fio reto que faz uma dobra de noventa graus entrando direto na terra. A outra ponta entra direto no receptor. É como um "L" invertido, assim:

O problema é onde conseguir espaço para instalá-la e mantê-la ajustada. O comprimento ideal para ela funcionar bem fica entre 300 e 500m e a sua direcionalidade é muito boa ao longo do fio. A altura do solo não importa muito, pois há casos de Beverages que foram jogadas ao chão, e mesmo assim funcionaram bem. Há outros casos de instalação perto de água, no mar, por exemplo, e com resultados fantásticos, quando a ponta que vai à terra fica submersa na maré alta. O que é importantíssimo é a linha reta. Qualquer pequeno desvio é crítico e pode anular o seu desempenho quase mágico. O seu autor, Harold Beverage, recomenda que ela fique presa em estacas a cada 3 metros. A teoria foi descrita no número de novembro de 92 da revista QST. □

CONCURSOS, DIPLOMAS & EVENTOS

@ WORKED ALL GERMANY CONTEST (WAG) - De 1500 UTC de sábado 15, às 1500 UTC de domingo 16. Modo SSB e CW, de 80 a 10m. Classes: Single Operator, Multi-Single, QRP e SWL. QSOs entre as estações DLs e o resto do mundo. RS(T) + nº serial de 3 dígitos. As estações DLs vão transmitir RS(T) + DOK. Uma estação pode ser trabalhada uma vez por banda e modo. Pontuação: Os QSOs entre DLs e outros continentes valem 3 pontos e entre DLs e estações européias valem 1 ponto. Multiplicadores são as primeiras letras dos distritos alemães trabalhados (DOK) e países do DXCC para os DLs. Score final: total dos pontos vezes a soma dos multiplicadores trabalhadas em todas as bandas. Logs dentro de 30 dias do conteste para Klaus Voigt, DL1DTL, POBox 427, O-8072 Dresden, Germany.

@ RSGB 21 MHz CW CONTEST - QSOs entre estações das Ilhas Britânicas e o resto do mundo. De 0700 UTC a 1900 UTC de domingo 16. Somente Single Operator. RST + nº serial de 3 dígitos. As estações Gs enviam os códigos de seus condados. Score: Cada QSO com estações Gs valem 3 pontos. Multiplicador é o total de pontos dos QSOs vezes a soma dos condados trabalhados. Logs até 1º de dezembro para RSGB Contest Committee, c/o G3UFY, 77 Bensham Manor Road, Thornton Heath, Surrey, CR7 7AF, England.

@ CQ WORD-WIDE SSB CONTEST - De 0000 UTC de sábado 29, a 2400 UTC de domingo 30. RST + zona ITU.

@ CONCURSO INTEGRAÇÃO BRASIL EM CW - Entre os dias 15 e 30 deste mês estaremos enviando o regulamento deste ano aos colegas cadastrados. Esperamos desta vez um apoio mais efetivo com maior presença de associados, pois verificando-se os últimos concursos, a coisa tá feia. Também com essa propagação...

@ WORKED ALL ITALIAN PREFIX AWARD - Outorgado àqueles que trabalharem os prefixos italianos continentais e ilhas. Válido a partir de 1/1/1983. Classe A - 40 prefixos, Classe Extra - 60 prefixos. Enviar log + 10 IRCs para I4ZSQ, Sil Contavalli, POBox 2073, Bologna, Italia.

@ ISLE OF WIGHT COUNTY AWARD - Patrocinado pela Associação de Radioamadores de Brickfield, requer: 5 contatos em HF, inclusive com GØBAR, qualquer modo ou banda. Logs + 10 IRCs para The Equestrian Centre, Newnham Road, Binstead nr Ryde, Isle of Wight, England UK.

@ WORKED ALL NORDIC COUNTRIES AWARD - Dividido em 3 categorias. Classe A - 1 contato com cada um dos 11 países. Classe B - 1 contato com 8 desses países e 2 na Zona CQ 40. Classe C - 1 contato com 5 desses países e 1 contato com a Zona 40. Países: JW Svalbard, OJØ Market Reef, JX Jan Mayen, OX Greenland, LA Norway, OY Faroe Island, OH Finland, OZ Denmark, OHØ Aland Island, SM Sweden. QSOs com estações operando /OHØ e /TF não são válidos. Sem limite de tempo, banda, mas os QSOs têm que ser no mesmo modo. O custo é de US\$ 5 ou 8 IRCs.

@ WORK MEMBER COUNTRIES OF CARICOM - Belíssimo diploma outorgado aos que fizerem 1 contato com cada membro dos países membros do Caribus Connection, a partir de 1/94: Antigua V2, Bahamas C6, Barbados 8P, Belize V3, Dominica J7, Grenada J3, Guyana 8R, Jamaica 6Y, Montserrat VP2M, St Kitts-Nevis V4, St Lucia J6, St Vincent & Grenadines J8, Trinidad and Tobago 9Y. Log + US\$5 para KA2CPA, Vincent Bacchus, 130-72, 227 St, Laurelton, NY 11413, USA.

SECRETARIA

Eleito novo Conselho do CWSP 1994-1997

Conforme resultado da Assembléia Geral Extraordinária realizada na sede da Labre SP dia 15 de setembro último e presidida por PY2OE Muniz, são os seguintes os colegas associados eleitos para compor o Conselho do CWSP - Grupo de CW de São Paulo - para o triênio 1994-1997:

Efetivos:

PY2SHG Dondi, PY2IM Djalma, PY2MT Toni, PY2NFE Brisolla, PY2YN Isoya.

Suplentes:

PY2KP Cláudio, PY2OE Muniz, PY2PI Bruno e PY2SP Ademir. Na mesma data já foi feita a primeira reunião, quando se elegeu a seguinte Diretoria do Conselho:

PY2MT Toni, presidente; PY2NFE Brisolla, vice; e PY2SHG Dondi, secretário.

Um dos objetivos principais do Conselho é atualizar o Estatuto do Grupo para adequá-lo aos novos tempos.

Anuidade e vencimentos - R\$ 15,00. Por favor, não faça o pagamento com vale postal. Verifique a etiqueta de endereçamento do seu BI, pois lá consta o mês do vencimento, assim você evita a desagradável cobrança por parte da nossa Tesouraria.

Pagamentos diretos via conta bancária - Banco 341 - Itaú, conta-corrente 52210-3 - agência 0074, ou envie cheque nominal para a caixa postal do Grupo.

Diplomas expedidos -

Correspondência recebida PS7AB, PY1AFL, PY1LVF, PY2DBU, PY2DSQ, PY2FCE, PY2IM, PY2JBS, PY2PA, PY2TU, PY2LU, PY3CJL, PY6TR, e as publicações AN-EP, AREP, Coluna Radioamador, CWAS, GPCW, MCG, PPC Boletim de Resultados, QTC Bandeirante.

Troféu Eficiência

- Sem movimentação

Novo assinante

- PT7BI Daniel Moutinho, Fortaleza CE. Bem-vindo, Daniel, esperamos agradar você.

Forneçamos: QSLs padronizados para sócios, a 35 UFIR o milheiro; QSLs simples, 30 UFIR o milheiro. Placas do Rx e do Tx Paulistinha, 20 UFIR cada. Placa do manipulador iâmbico (Accukeyer), 15 UFIR. Xtal QRP Paulistinha 7030 kHz, 15 UFIR. Kit completo do BFO, 10 UFIR. OBS - Para todos estes itens não estão incluídas as despesas postais.

Agradecimentos - Amateur Radio, ARRL Desk, CQ, CQ Ham Radio Japan, Deutsche Welle, DX News Sheet, EUDXF, French DX Bulletin, Hamnet, Inside DX, Japan DX News, Les Nouvelles DX, OPDX, QRZDX, QST, The ARRL Letter, The DX Bulletin, The DX Magazine, W1AW, WWW e PS7AB, PT2GTI, PT2SC, PT7BI, PY2CDS, PY2CGB, PY2GN, PY2YN, cujas colaborações ajudaram a fazer este número.

O Boletim do CWSP é publicado mensalmente pelo Grupo de CW de São Paulo e distribuído gratuitamente a associados, grupos de CW e publicações especializadas. Os artigos assinados são de inteira responsabilidade dos autores, não representando, necessariamente, a opinião do CWSP.

Assinatura Anual R\$12,00. Exterior US\$ 25.

Número avulso ou atrasado R\$1,50.

Editor PY2EGM Sergio Graciotti Machado.

Produção Gráfica PY2TG Victor N. Bednarski.

Fotolitos e impressão Roma Gráfica e Editora Ltda.

Diretoria do CWSP

Presidente PY2SP Ademir Moreira

Vice-presidente PY2YN Susumu Isoya

Secretário PY2KP Claudio Gimenez

Tesouraria PY2PI Bruno Nigro

Concursos PY2OU José D'Amélio

Dep Técnico PY2NFE Ronaldo Brisolla

Diplomas PY2SP Ademir Moreira

Estação PY2GCW PY2YN Susumu Isoya

Divulgação PY2EGM Sergio Graciotti Machado