

Setembro de 2000

Boletim do CWSP

Informativo do Grupo de CW de São Paulo
Estação Oficial PY2GCW
Caixa Postal, 1807 - SP 01059-970
Ano XXII Número 166
CGC 44.964.419/0001-39

Editorial

À espera do milagre

*Não basta dar os passos que nos devem levar
ao objetivo, cada passo deve ser ele próprio
um objetivo em si mesmo. Goethe*

A súbita mudança de tempo pegou-os desprevenidos. O bimotor, com um motor embadeirado, não resistiu aos fortes ventos: o pouso forçado era inevitável. O piloto habilmente conseguiu pousar numa clareira, danificando completamente o avião mas todos se salvaram com pequenos arranhões e alguns hematomas, é verdade, mas ainda assim nada grave. O rádio não estava operando e não haviam conseguido contato com estações da aeronáutica. Haviam decolado de uma obra no interior da Amazônia com destino a Manaus, mas a imensidão da floresta os havia engolido.

Após deixarem o avião, ou o que restava dele, reuniram-se e puseram-se a olhar o céu à espera da ajuda salvadora: a FAB, algum milagre, qualquer coisa que os tirassem dali. Os dias passaram e nada de ajuda dos céus, nenhum barulho de avião ou qualquer outro sinal. O mutismo dos céus era aterrorizante. Por sorte havia água e a selva lhes estava fornecendo alguma alimentação.

Ninguém soube como havia começado mas, de súbito, lá estavam eles engalfinhados em violentas discussões culpando-se mutuamente. Culpa do piloto, bradavam uns. Foi o seu atraso que nos colocou nesta situação, se tivéssemos decolado ao alvorecer nada disso teria acontecido, retrucava o piloto. E as discussões prosseguiram de forma cada vez mais perigosa e inócua.

Finalmente, cansados, desgastados da caótica situação, acalmaram-se, ou talvez os impropérios ha-

viam se esgotado. Reuniram-se ao pé do fogo que alguém havia providenciado lembrando-se dos seus tempos de escoteiro e puseram-se então a buscar uma solução. Decidiram que o engenheiro, versado em geodésia e astronomia, acompanhado do ex-escoteiro, iriam em busca de socorro, orientando-se pelas estrelas, sol, limbo das árvores ou por outras indicações que a natureza oferece aos que sabem dela se utilizar.

Ao cabo de algumas semanas o socorro veio e todos foram salvos, alguns quilos mais magros, mas saudáveis e amadurecidos pela dura lição que a vida os impingira.

A sociedade brasileira está da mesma forma passando por uma provação parecida. Ficou anos e anos à espera do Messias que não veio. O homem collarido foi o último deles. Está há anos culpando a tudo e a todos: ora o Presidente, ora o Governador, ora o Congresso, mas nunca a si própria, que é a real culpada. Culpamos as instituições e vemos imbecis com ar de douto dizendo: “essa situação é produto da nova ordem vigente e... blá, blá, blá”. Só não vemos é a busca da efetiva solução dos nossos problemas. Ainda estamos no estágio 2, o das acusações tolas, irresponsáveis e infrutíferas.

Nós, radioamadores, estamos na mesma situação, ora ficamos à espera da fiscalização da Anatel ora culpamo-nos a todos. Dizemos: a culpa pela existência dos clandestinos em 10 e 12 metros é sua, que foi caminhoneiro. Ou: a culpa é sua, que não utiliza os 10 metros. A discussão prossegue, acalorada, apaixonada e inútil.

Porque não nos organizarmos e tentarmos uma solução para os nossos problemas? Algo como propor um convênio entre a Labre e a Anatel? Ou mesmo uma denúncia escrita, formal, ao agente fiscalizador? Ou, talvez, até mesmo escrevermos para o nosso deputado ou senador cobrando-lhe providências políticas junto à Anatel, à Polícia Federal, à Polícia Rodoviária? Se estes não dispuserem de instrumentos legais para dar cobro ao pedido, que os políticos promovam tais meios.

A vinda do Messias não acontecerá, ninguém virá dos céus para expulsar os clandestinos. Discussões procurando culpados não resolvem. Discussões só produzem efeitos quando acontecem sob a égide da razão, da busca de soluções.

Precisamos urgentemente, e a qualquer custo, passarmos para o estágio 3, o do trabalho, sob pena de, se não o fizermos, sermos banidos das nossas próprias faixas.

Arrectis Auribus

de PY2YP – Cesar

Seção Técnica

O Accu-Keyer

O circuito do manipulador eletrônico Accu-Keyer (accuracy keyer) foi desenhado em meados da década de 70 por James M. Garrett, WB4VVF, e tornou-se, devido à sua excelência técnica e ao baixo custo dos componentes utilizados no mais difundido e utilizado circuito para manipuladores eletrônicos em todo o mundo.

Àquela época o custo de um Roller, único manipulador eletrônico construído e comercializado no Brasil, equivalia a um terço do salário mensal de um engenheiro sênior, isso para um manipulador valvulado! Os manipuladores comerciais à venda nos USA eram igualmente caros e de difícil importação. Os sócios mais antigos do CWSP certamente se lembram da imensa dificuldade em fazer um concurso utilizando um cabeçote ou um bug.

Logo após a fundação do CWSP foi colocado em pauta a necessidade de imprimir a placa um circuito eletrônico e colocá-lo a venda para os associados. Os associados, PY2GZY (atual PY2WD), PY2GWF e PY2YP levaram seus manipuladores recém construídos utilizando o circuito do WB4VVF para demonstrar a simplicidade da montagem e eficiência de funcionamento. Esse circuito foi eleito por unanimidade e foram mandadas imprimir as placas do que acabou ficando conhecido como o “manipulador do CWSP”.

de PY2YP – Cesar

Melhorias no manipulador Accu-keyer

A finalidade deste artigo é descrever algumas pequenas atualizações no projeto do manipulador iâmbico Ackukeyer. Ambas são muito fáceis de serem feitas e melhoram a performance do manipulador. Vamos a elas:

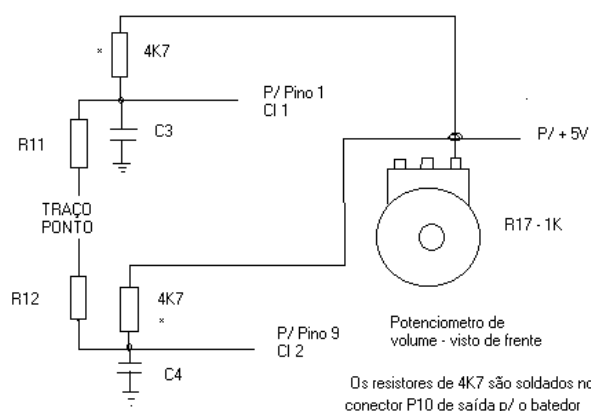
1ª – Inclusão de dois resistores de pull-up na entrada do batedor. No circuito original a entrada do batedor no manipulador é feito colocando-se a tensão do pino 1 do CI1 e o pino 9 do CI2 ao mesmo potencial de terra através dos resistores R11 e R12 de 150 Ohms.

Ocorre que esta tensão tende a variar de acordo com o fabricante do CI podendo ocasionar falhas na manipulação quando o batedor não possuir uma baixa resistência entre os seus contatos (nem todo mundo tem um Bencher com contatos de ouro). Para sanar este problema basta colocar um resistor de 4,7 kOhms entre o pino 1 do CI 1 e o + 5V, e fazer a mesma coisa no pino 9 do CI 2. Isto pode ser feito soldando-se os resistores no plug P10 que sai para o batedor e puxando um fio de uma das

extremidades do potenciômetro de ajuste de volume que é ligado ao + 5V. Veja figura 1.

2ª – Alguns manipuladores apresentam uma certa tendência a “engasgar” quando são utilizados em velocidades acima de 20/25 ppm. A solução desse problema foi encontrada pelo colega Albino Manuel – PY2EVB – a quem muito agradecemos a colaboração.

Para tanto, basta soldar um fio ligando o pino 13 CI5 ao pino 9 ou 10 (ambos são ligados juntos) do CI6. Esse fio pode ser soldado pelo lado de cima da placa sem haver a necessidade de se remover a placa de circuito impresso. Para aqueles que pos-



suem o esquema antigo do manipulador esta conexão é a referente a chave CH1, existindo inclusive um jumper na placa de circuito impresso para essa finalidade, mas que nunca foi usado. Este jumper localiza-se em um dos furos próximo ao pino 14 do CI5 e o outro furo próximo ao pino 8 do CI6.

Com estes dois incrementos o manipulador Accu-Keyer ficará ainda melhor!

de PY2NFE – Ronaldo

Atrás do Toco

Estações ouvidas e/ou trabalhadas informadas no “DX Packet Cluster”, node PY2XB-6 - 145.070 MHz. S.Paulo.

Call	MHz	UTC
FR/F6KDF/T	3.504,0	02:23
OY/DL4WG	3.515,0	01:30
VK4CY	7.002,8	10:00
5B4AGC	7.008,9	23:13
UA0AV	14.014,0	00:34
FR/F6KDF/T	14.025,0	19:37
PS0S	21.021,0	18:43
EP2MKO	21.017,0	20:28
V26ET	28.022,0	15:02
9G5AP	28.025,0	16:09

QRM/QRN

Kingman Reef KH5K – Os preparativos para a operação de Kingman Reef estão indo de vento em popa devendo estar no ar na segunda quinzena de outubro. Voltaremos ao assunto.

Bhutan A5 – Após as excelentes expedições de A52A e A52JS, Bhutan estará novamente no ar por Alain, F5LMJ; Denise, F6HWU; Vincent, G0LMX; Gerard, F2VX e Alain, F6ANA, em todos os modos e bandas, lembrando que a potência dos transmissores estará limitada em 100 watts devido a legislação local. O indicativo ainda não foi divulgado. Eis uma boa oportunidade para trabalhá-los nas bandas que ainda faltam. QSL via F8RZ.

Austres Islands FO0 – Mike, FO0MOT, estará ativo da ilha Raivavae, IOTA OC-114 apenas em telegrafia em todas as bandas até 10 de setembro. Eis uma boa oportunidade para faturar Austres nas bandas baixas. QSL via OM2SA.

Vietnam XV – Mal, VK6LC, espera estar ativo em todos os modos e bandas com o indicativo 3W2LC até meados de setembro. Este país anda meio sumido ultimamente portanto é bom aproveitar. QSL via home call.

East Timor 4W – Erkki, OH2BF, estará trabalhando no Timor do Leste durante alguns meses. Vale IOTA OC-148. QSL via OH2IC. No mês que vem haverá a operação de K7BV e N6FFm voltaremos ao assunto no próximo número.

Tristan da Cunha ZD9 – Bob, G3ZEM, estará no ar em todos os modos e bandas até o dia 25 de setembro operando com o indicativo ZD9ZM. Bob tem preferência por CW e bandas baixas. A localização da ilha oferece excelentes sinais em 80 e 160 metros, grandes chances! Vale IOTA AF-030. QSL via K4CIA.

Maldives 8Q7 – Roberto EA4DX estará operando com o indicativo 8Q7XX até o dia 11 de setembro, em todos os modos e bandas com especial atenção às bandas baixas Vale IOTA AS-013. QSL via home call.

Dodecanese SV5 – Vittorino, I3BQC, estará ativo como SV5/I3BQC em todos os modos e bandas até o dia 15 de setembro. Vittorino estará operando da ilha de Rhodes que vale para o IOTA como EU-001. QSL via home call.

Malta 9H – Um grande grupo de operadores holandeses estará operando da ilha de Malta entre 16 de setembro e 8 de outubro. O indicativo oficial é

9H0VRZ mas os operadores poderão estar utilizando seus indicativos individuais. Este é um país bastante fácil mas é uma boa oportunidade para trabalhá-los em todas as bandas. Vale IOTA EU-023. QSL via PA0JR.

Sprattly Island 1S – O outrora raríssimo país vai ser novamente ativado, desta vez por um grupo de japoneses, em todos os modos e bandas. A operação será feita da ilha Layan Layan, que vale para o IOTA como AS-051 entre 12 e 16 de setembro. Uma boa oportunidade para ir eliminando o famigerado Sprattly das bandas. QSL via JA1HGY.

Mongolia JT – Jay, W8JAY, estará ativo em todos os modos e bandas com o indicativo JT1FCP entre 11 e 14 de setembro. Jay deverá dar maior ênfase a RTTY, uma boa chance para trabalhar a zona 23 nessa modalidade. QSL via home call.

West Kiribati T30 – Jack, VK2GJH, estará ativo como T30JH entre 14 e 26 de setembro em todas as bandas mas com especial atenção aos 6 metros. Sua operação será de Tarawa que vale para o IOTA como OC-017. QSL via home call.

South Cook ZK1 – Ron, WA6FGV, e Frans, K6SHJ devem estar iniciando a operação de South Cook (indicativo não informado) no início de setembro devendo permanecer no ar até meados do mês. Eles estiveram recentemente no ar com o indicativo FO0AND operando da Polinésia onde retornarão após sua estada em ZK1. A operação será de Rarotonga que vale para o IOTA como OC-013. QSL via home call.

Guantanamo Bay KG4 – Tip, N4SIA, está no ar operando com o indicativo KG4AS em todos os modos e bandas. Vale IOTA NA-015. QSL via home call.

Corsica TK – Bernie, HB9ASZ, estará no ar até 15 de setembro operando apenas CW e RTTY, com o indicativo HB9ASZ/TK. Vale IOTA EU-014. QSL via home call.

Mexico XE – Jacques, XE3/F6BUM, estará no ar operando da ilha Mujeres NA-045 em todos os modos e bandas. Vocês já notaram que o México é difícil de trabalhar nas bandas baixas? O motivo é muito simples: não há água entre a região sudeste do Brasil e o México, a absorção do sinal na terra é alta o que dificulta o QSO. QSL via home call.

Honduras HR – Um grupo espanhol estará operando com o indicativo HQ0R entre 17 e 25 de setembro em todos os modos e bandas. A informação de QSL será informada no ar.

QSL Managers

DX	Manager
3B8GO	Piero, BP 78, Curepipe, Mauritius Island
4N1DX	Zrinko Zibert Zik, 99 plih boraca 7, YU-11277, Ugrinovci, Serbia
5B4YY	Jeff Hambleton, 1 Psaron, Chloraka 8220, Paphos, Cyprus
5X4C	Fr. Sebastiano Bianchi, Box 43, Lira, Uganda
8A3B 9V1JA	Box 4025, Surabaya 60401, Indonesia Naoski Oinuma, 43 Jurong East Avenue 1, # 10-02, Singapore 609778, Singapore
BV9W BX4AK	Box 112-16, Taipei 104, Taiwan Chang Cheng-Yung, Box 922, Taichung, Taiwan
C31SG	Santiago Guillen Sanchez, Box 1035, Andorra la Vella, Andorra
DU1/DK3GI	via DL2MY, Renate Weigand, Altenteiner Weg 1, D-97437 Hassfurt, Germany
EK8WB ER3AU	Box 50, Gyumri, Armenia P.O.Box 637, Beltsy, MD-3101 Moldova
ET3DP	Dennis Panther, P.O.Box 1014, Addis Ababa, Ethiopia
FO0MOT	Juraj Sipos, 93013 Trhova Hradská 550, Republic of Slovakia
IS0YUJ	Gianni Zicca, Via Nazionale 58, Fraz. Sirai, 09013 Carbonia - CA, Italy
LX1NO	Norbert Oberweis, 5, Cite Oricher-Hoehl, LU-8036 Strassen, Luxembourg
OD5PS PS0S	A. Rafei, Box 1062, Tripoli, Lebanon PY2SP, Ademir Moreira, Rua Abaitara 108, Sao Paulo, SP, 03714-060
RN4LP	Vladislav Lakeev, Box 208, Dimitrograd, 433512, Russia
SY2T	via SV2CWY, Christos Dimitrakopoulos BOX 40130, GR-56000 Stavroupoli, Greece
UA0CA UA0SJ	Box 1119, Khabarovsk, 680000, Russia Yuri A. Maltsev, P.O. Box 2304, Bratsk-city, 665700, Russia
V31HU	Marie Parham, Sands Hotel, San Pedro, Ambergris Caye, Belize
VK8AM	Steve Salvia, 1 Elliott Point, Larakeyah, NT 0820, Australia
VK9LX	via VK2ICV, Nick Hacko, Box Parramatta, NSW, Australia 2124
XE1LM	FMRE, Box 907, 06000 Mexico DF, Mexico
XX9TEP	Ed Sawyer, 14 Greycreech Pl, Woodlands, TX 77382 USA
YS1AF	Andy Goens, P.O. Box 3061, San Salvador, El Salvador
ZD9ZM	VIA K4CIA, William G McDowell, 13208 Norwood Road, Raleigh, NC 27614-9134, USA

Concursos

Concurso GPCW – Organizador: GPCW

Modo: CW, das 12:00 PT2 de sábado dia 23 às 12:00 PT2 de domingo dia 24 de setembro. Faixas: 20 e 40 metros. Mensagens: Apenas a troca de RST, estações QRP devem, acrescentar /QRP. Pontos: 1 por QSO confirmado.

Multiplicadores: São multiplicadores os diferentes pfx brasileiros, inclusive os especiais, trabalhados por faixa. O valor de cada um é determinado pela quantidade total de multiplicadores obtidos em cada faixa; até 10, valem 2, até 15, 3 e acima de 15 valem 4.

Classificações: Em duas partes; Divisão verde compreendendo regiões Norte, Nordeste, Ilhas Oceânicas, Estados MT e MS e Divisão azul compreendendo regiões Sul, Sudeste, Estados GO e DF. Logs: Serão recebidos até 31 de outubro, e devem ser enviados para: GPCW, Grupo Praiano de CW, Caixa Postal, 556, Santos, SP, 11001-970.

LZ DX Contest – Organizador: BFRA

Modo: CW, das 12:00 UTC de sábado dia 2 às 12:00 de domingo dia 3 de setembro. Bandas: 10 a 80 metros. RST + Zona ITU. **QSO:** com estações LZ em qualquer modo e banda vale 6 pontos, com outra outro continente, 3 pontos, com o mesmo continente, 1 pontos, com o mesmo país, 0 pontos.

Multiplicadores: Cada Zona ITU valem 1 ponto por banda. **Logs:** serão recebidos até 30 dias após o encerramento do concurso, e devem ser enviados para: Central Radio Club, PO Box 830, Sofia 1000, Bulgária.

Scandinavian Activity Contest – Organizador: Vários.

Modo: CW, das 15:00 UTC de sábado dia 16 de setembro às 15:00 UTC de domingo dia 17 de setembro. Bandas: 10 a 80 metros. RST + N^o sequencial. Pontos: QSO com estações escandinávicas valem 1 ponto em 10 a 20 metros e 3 pontos em 40 e 80 metros.

Multiplicadores: Cada diferente estação escandinávia valem 1 ponto por faixa. Logs: serão recebidos até 31 de outubro. A organização deste concurso é revezada anualmente entre os radioamadores escandinavios. Em 1997 o organizador foi Jan Almedal, LA9HW, Tunet, N-1825 Tomter, Norway. Pse: Aguardem a confirmação do organizador para 1998.

Nota: O CWSP possui regulamento completo de todos os concursos publicados nesta coluna, e poderão ser fornecidos mediante o envio de SASE.

Noticiário Geral

Almoço do CWSP – O Almoço Anual do CWSP mudou de local. Este ano, devido às inúmeras reclamações, não mais será realizado na antiga churrascaria.

O almoço anual do CWSP será no **dia 16 de setembro, sábado**, às 12:00 horas, não deixem de comparecer, esta é uma das poucas reuniões de radioamadores que vem se mantendo. Durante o almoço serão sorteados:

- ❑ Um batedor iâmico cromado da marca ASM;
- ❑ Um kit completo do manipulador eletrônico Accu-Keyer;
- ❑ Um multímetro da marca Taekawang de 20 kOhms/Volt;
- ❑ Uma chave da antena para 4 antenas (gentileza de PY2NFE).

A página gráfica do CWSP traz informações mais detalhadas <http://www.qsl.net/cwsp/almoco.htm>

Associado no Honnor Roll do DXCC – Fred, PY2XB, é o mais novo associado do CWSP a ingressar Honnor Roll do DXCC na modalidade mista. Parabéns pelo feito.

Franca recuperação – Os amigos Egon, PY2BW, e Fred, PY2XB, estão se recuperando bem da cirurgia do coração a que foram submetidos e já se pode ouvi-los nos pile-up.

São Pedro & São Paulo – Estiveram nos rochedos durante 72 horas os colegas Ademir, PY2SP e Flávio, PY2ZX. Durante esse breve período, com limitações de horário impostas pela Marinha, fizeram 1.000 QSOs. QSL via PY2SP.

Associado conquista o 5BWAZ – O nosso colega Sandro, PY2OW é o mais novo integrante do fechadíssimo grupo dos detentores do famigerado diploma 5 Bandas WAZ. Sua última zona, de número 200, foi confirmada com o QSL de XZ0A em 80 metros. O diploma foi todo ele trabalhado na modalidade telegrafia, parabéns pela notável conquista.

Premiação do BRCW – Os troféus do concurso Brasil Integração patrocinado pelo CWSP do ano de 1999 serão entregues durante o almoço anual. Os participantes de outros estados que não puderem comparecer receberão via correio no mais breve tempo possível, vamos tentar eliminar os atrasos dos anos anteriores.

Hospital do Câncer – O CWSP continua recebendo os donativos para o Hospital do Câncer na campanha desenvolvida em conjunto com o colega Alan, VK0MM que opera na ilha de Macquarie. Até o encerramento deste BI foram arrecadados US\$ 955,00 e 189 IRCs.

Secretaria

Anuidades Vencidas – Alguns associados estão com suas anuidades vencidas há muito tempo (anos) e não se dispõem a quitá-las. A anuidade do nosso Grupo é bastante razoável, mas se ainda assim é pesada para você que está atrasado, por favor entre em contato conosco para estudarmos um parcelamento. Quem não quiser continuar como associado basta pedir o desligamento, não é necessário pagar o atrasado!

Anuidade e vencimento – R\$ 20,00. Por favor evitem fazer o pagamento através de vale postal. Verifique a etiqueta de seu endereçamento no seu BI, onde consta o mês do vencimento para sócios.

Assinantes – Alteramos o sistema para assinatura. Verifique a etiqueta de endereçamento, pois lá consta o número do BI que encerra a validade da sua assinatura. Pagamentos devem ser feitos através de cheque nominativo ao CWSP, enviados diretamente para a Caixa Postal.

Correspondência Recebida – PV8DX, PY2ALD, PY2ELD, PY2GM, PY7IQ, PY7YL, Boletim do GPCW, Boletim do PRC e QTC Minuano.

Reforço de caixa – Agradecemos ao colega Paulo, PV8DX pela generosa contribuição ao caixa do CWSP.

QSL padronizados – Exclusivo para sócios, à R\$ 35,00 o milheiro; não inclusas as despesas postais.

Camisetas – Tradicional nas cores Branca e Azul/Branca com frase alegre sobre o CW, e Polo branca com o logotipo do Grupo. Tradicional branca R\$ 10,00, Azul/branca R\$ 11,00, Polo R\$ 16,00, não incluso as despesas postais.

Assinaturas – Poderão ser solicitadas através da remessa de cheque nominal ao grupo no valor de R\$ 15,00 (12 números). Assinaturas para o exterior US\$ 30,00.

Agradecimentos: Boletim Português de DX, DX News Letter, DX NEWS, HF-DX, TDXB, DXPRESS, INSIDE DX, OPDX, PY2NFE, PY2SP, PY2YP, PY2XB-6, cujas colaborações, ajudaram a fazer este número.

Este Boletim é publicado mensalmente pelo CWSP e distribuído gratuitamente aos associados, grupos de CW e publicações especializadas. Reprodução autorizada desde que citada a fonte. Vedada a reprodução de matérias assinadas sem o expresso consentimento do autor.

Diretoria do CWSP

Presidente: PY2YP Cesar Augusto C. Rodrigues

Vice-presidente: PY2BW Hebert Egon W. G. Boehm

Secretário: PY2HN Martins N. de Oliveira Neto

Tesoureiro: PY2MT Antonio S. Werneck

Concursos: PY2FM Francisco Muller Neto

Diretor Técnico: PY2NFE Ronaldo G. Brisolla

Diretor de Diplomas e Responsável pela estação PY2GCW: PY2SP Ademir Moreira