

Setembro de 1999

Boletim do CWSP

Informativo do Grupo de CW de São Paulo
Estação Oficial PY2GCW
Caixa Postal, 1807 - SP 01059-970
Ano XXI Número 154
CGC 44.964.419/0001-39

Editorial

Ai que saudades!

Ai que saudades que eu tenho da minha infância querida, da aurora da minha vida que os anos não trazem mais. (Casemiro de Abreu).

Vez por outra os veteranos DXers reuniam-se na varanda do QTH do Papah Yankee, lá em Maracutaia da Serra, e ficavam horas a fio discutindo ou lembrando os bons tempos de outrora.

Antigamente, diziam, era tudo melhor; a propagação abria mais, as bandas não eram apinhadas de clandestinos, os mata-cachorros não saiam da sua própria faixa, as pessoas eram mais educadas, pagavam QSL com mais pontualidade... Enfim, era tudo melhor. Era tudo tão melhor que chegavam a ter pena dos novatos que, coitados, nunca viveriam os anos dourados.

Papah Yankee deu uma baforada no seu cachimbo e, sem perder o ar taciturno, deu uma tossidinha para então começar a falar. Neste momento, um veterano novato, recém ingressado na terceira idade dos DXers, pensou consigo mesmo: "Por que será que todo mundo que fuma cachimbo tem um ar taciturno? Será alguma coisa ligada ao fumo que os mantém assim?". Mais não disse, ou melhor, não pensou: ficou com receio de que Papah Yankee tivesse instalado seu novo equipamento DESP (Device for Extra Sensorial Perception), muito usado por certos operadores de 160 metros.

Papah Yankee disse então: "Os bons tempos são aqueles que estamos vivendo, não importando a época em que isso se dê. Cada época", continuou, "tem sua característica, sua tecnologia, suas dificuldades e suas facilidades."

"Há alguns anos", prosseguiu, "os veteranos se queixavam que as coisas estavam ficando injustas porque os novatos estavam usando os então ultra-modernos transceivers, com SSB, tripla conversão e outras novidades. Quero ver vocês fazerem DX com o transmissor em frequência fixa, chamar geral e correr a faixa toda com o receptor, ou num pile-up, ficar esperando o DX colocar o receptor na sua frequência. Isto sim é que era DX, diziam."

Numa outra fase, os veteranos resmungavam que agora sim as coisas estavam mais fáceis: a transmissão com o manipulador eletrônico ficava uma barbada. Diziam: "quero ver vocês transmitirem por horas a fio com o cabeçote." Isto sim é que era telegrafia, diziam."

"Mais recentemente", prosseguiu Papah Yankee, "os veteranos passaram a dizer: "Gostaria de ver vocês operarem um concurso sem computador, como nos velhos tempos, usando a famosa folha de check-dupes ao lado do livro de registro para evitar QSOs duplicados." (N.E.: era uma folha com 26 retângulos onde cada um recebia uma letra do alfabeto e escrevia-se no retângulo correspondente à primeira letra do sufixo, o indicativo da estação trabalhada, além da folha de log).

"Atualmente, achamos inadmissível trabalhar uma expedição que não disponha de check-log na Internet. Da mesma forma, não conseguimos imaginar um DXer que não receba os boletins de DX no seu correio eletrônico, ou não podemos abrir mão das informações de managers, equipamentos, antenas e outras tantas preciosidades disponíveis ao simples click do mouse."

"Ou", prosseguiu Papah Yankee, "a rede mundial de informações on-line, em tempo real como se diz, mostrando quem está operando e em que frequência. Os atuais veteranos dizem que o prazer da caçada se foi, que o DX era muito mais emocionante, sem auxílio do cluster."

"A grande vantagem da nossa época, a que estamos vivendo, é que é possível reproduzir, em termos tecnológicos, as condições de operação havidas no passado, mas nunca será possível prever ou antecipar a tecnologia do futuro. Assim, a melhor época é a que vivemos, pela simples razão que estamos dela participando. Não há, portanto, qualquer motivo para achar que as gerações passadas foram mais felizes ou mais sábias."

"Só não consigo imaginar o mundo sem telegrafia...", finalizou Papah Yankee, com uma ponta de tristeza e já antevendo um futuro trágico.

Arrectis Auribus

de PY2YP - Cesar

Coluna Técnica

Antenas e a Matemática - V

Agora seja usando o programa em QBasic ou usando uma calculadora aplicamos os valores que dispomos na fórmula para obtermos o número de espiras das bobinas:

$L = 31,6 \mu H$, $P = 2,82$ e $R = 40$ logo encontramos $N = 22,2$ espiras ou arredondando **22 espiras**. Neste caso estamos usando uma forma para bobina com 80 mm (8 cm) de diâmetro.

Já para o capacitor que será utilizado ($C_t = 16,24$ pF) temos um problema já que este valor não é um valor comercial. Os valores comerciais são 15 e 18 pF, de forma que teremos que associar dois capacitores para obtermos este valor. Podemos associar em série um capacitor de 39 pF com outro de 27 pF que irá fornecer 15,95 pf ou arredondando 16 pF ou então podemos associar em paralelo um capacitor de 12 pF e outro de 4,7 pF que irá perfazer 16,7 pF. Deve-se levar em conta que a tensão de isolamento dos capacitores deve ser elevada. Se formos utilizar um transmissor com 100 W de potência de saída os capacitores deverão possuir uma isolamento de 4 KV no mínimo.

Uma outra opção é o uso de um pedaço de cabo coaxial como capacitor que é muito mais fácil de ser encontrado e também muito mais barato. Neste caso é recomendável o uso de cabo RG-213 (cabo grosso) cuja isolamento é de 6 KV. (Obs: não use cabo celular). Como o RG-213 possui uma capacitância de 101 pF/metro basta utilizarmos uma regrinha de três para encontrarmos o tamanho do cabo coaxial necessário para o nosso capacitor que é 16,04 cm.

Falta dimensionar o restante de fio que irá sair da bobina indo até o fim da antena. Como o tamanho total disponível era de 30m, temos 15m para cada lado. Desta forma subtraímos o tamanho da primeira parte da antena: $15 - 10,13 = 4,87m$. Devemos descontar alguns centímetros que são referentes ao comprimento da bobina. Como a bobina é constituída de 22 espiras de um fio que tem 3 mm de diâmetro (fio + capa) temos que multiplicar a quantidade de espiras pelo diâmetro do fio: $22 \times 3 = 66$ mm ou 6,6 cm. Em seguida pegamos a metade desse comprimento ($66/2 = 33$ mm ou 3,3 cm) e subtraímos do restante para finalizarmos a antena: $4870 - 33 = 4837$ mm.

Assim os valores finais para a nossa antena são:

- Distância do centro (isolador central) até a bobina = **10,13 m**

- Quantidade de espiras na bobina = **22 espiras**
- Fio utilizado = **14 AWG (ou 1,5 mm) com capa plástica**
- Diâmetro da bobina = **8 cm**
- Valor do capacitor = **16,2 pF**
- Distância do fim da bobina até a fim da antena = **4,833 m**

Os ajustes iniciais devem ser feitos na faixa de 40 metros verificando-se o ponto de melhor ressonância da antena e fazendo os cortes (ou alongamentos) necessários na parte da antena que corresponde a faixa de 40 m (fio com 10,13 m) em seguida ajustamos as extremidades finais da antena em 80 m.

Não é recomendável o uso de baluns pois estes podem influenciar o comprimento físico da seção correspondente à faixa de 40 m. A antena pode ser montada tanto em forma de dipolo horizontal ou em V invertido.

No próximo mês teremos conclusão deste artigo com a publicação da carta de curvas para determinação da reatância.

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
FG5FR	3.506,0	01:36
R1AND	3.508,6	00:51
OH0/OH7MM	7.009,5	21:32
VK3KM	7.005,0	20:57
TA3AD	14.020,4	01:34
ET3VSC	14.019,0	21:13
7X4AN	21.025,2	21:15
V47EA	21.020,0	22:03
VK4XA	28.025,5	21:27
XQ0YAF	28.010,3	23:51

Nota: O CWSP lança um apelo aos DXers que se utilizam do cluster para contribuir com qualquer valor. O cluster vem sobrevivendo **graças ao esforço pessoal de uns poucos que dedicam horas de trabalho e dinheiro** para que todos possam usufruir das preciosas informações de DX. As contribuições devem ser feitas para:

- Banco Bradesco – Ag. Granja Julieta
- Ag. 0516-9
- C/C 77503-7
- Favorecido: Joao Carlos de Carli

Após o depósito favor encaminhar e-mail, informando valor e data, para py2nq@pobox.com

QRM/QRN

Annobon 3C0 – A operação está prevista para o período de 14 a 24 de setembro, com o indicativo 3C0R, em todos os modos e bandas. Annobon está sem atividade há muito tempo e o pile-up deve ser grande portanto prepare-se. Vale para o IOTA como AF-039. QSL via EA5FVY.

Laccadives Island VU7 – A operação prevista para setembro foi adiada para março de 2000 devido a problemas com a expedição das licenças. Segundo os organizadores este atraso não compromete a operação e não significa negativa na expedição das licenças. As chances desta operação sair estão aumentando muito.

Yemen 70 – Yoshi, JA1UT, e Toshi, JA8RUZ, instalaram uma estação que já está funcionando apenas para os casos de emergência médica entre hospitais distantes no Yemen. Eles esperam conseguir licença para operação normal mas não podem precisar o tempo necessário para sua expedição. Fiquem atentos, as autoridades estão agradecidas pelo esforço internacional prestado ao Yemen e podem permitir o início da operação a qualquer momento.

Clipperton FO – Estão adiantadas as tratativas para uma grande expedição a Clipperton inicialmente marcada para 26 de fevereiro de 2000. Este país sempre foi muito raro e nos anos recentes teve apenas 2 expedições, a de 1979 que foi um marco por ser a primeira DX-pedition levada a cabo por um grupo multinacional e a de 1992. Quando saiu em 1979 Clipperton estava em primeiro lugar na lista dos “Most Wanted” e o pile-up foi memorável. A ilha fica relativamente próxima a Califórnia e furar o pile-up em banda baixa não é das coisas mais fáceis do mundo. Voltaremos ao assunto.

Palestine E4 – Alessio, IZ0CKJ, Simon, IZ7ATN e Max, IW0FQZ estão ativos operando com seus indicativos acrescidos de /E4. Lembrem-se de mandarem seus QSLs para endosso na ARRL após 01 de outubro. QSL via home call.

Iceland TF – Bob, W2SF estará ativo até o dia 06 de setembro, operando com o indicativo W2SF/TF em todos os modos e bandas. Vale para o IOTA como EU-021. QSL via home call.

Market Reef OJ0 – Dennis, K7BV, Jukka OH2MAM e Juha OH1JT, estarão operando de Market Reef entre 14 e 20 de setembro com especial ênfase para as bandas baixas. Eles usarão o próprio indicativo acrescido de /OJ0. Vale para o IOTA como EU-053. QSL via KU9C.

Guam KH2 – Gus, K4SXT, está bastante ativo operando com o indicativo K4SXT/KH2, principalmente em 80 e 160 metros. Vale IOTA OC-026. QSL via home call.

Guinea 3X – Karel, ON4QY, está ativo com o indicativo 3XY2A operando de Conakry em todos os modos e bandas e espera permanecer no ar durante alguns anos. QSL via ON4QY.

Tuvalu T2 – Roberto, EA4DX, está ativo em todos os modos e bandas permanendo na ilha até 12 de setembro. Ele tem sido trabalhado em PY2 com bom sinal. Vale IOTA OC-015. QSL via EA4CP.

Fiji 3D2 – Após a operação de Tuvalu Roberto vai operar de Fiji, precisamente da ilha Viti Levu, com o indicativo 3D2DX. Vale IOTA OC-016. QSL via EA4CP.

Maldives 8Q – Steve, G3VMW estará ativo com o indicativo 8Q7SW, durante os meses de setembro e outubro, em todos os modos e bandas. Maldives vale IOTA AS-013. QSL via home call.

Iraq YI – Um grupo de alemães encontra-se bastante ativo operando com os indicativos YI9DAF, YI9SEB, YI9JN, YI9MB, YI99BIF, YI/DJ2SX, YI/DH1YVI, YI/DL8ABO e YI/DD3VW. Eles permanecerão no Iraq até 01 de outubro. A informação de QSL varia conforme a estação e é fornecida durante o QSO.

Tunisia 3V – Está sendo instalada uma segunda estação na Tunísia, além 3V8BB estação oficial do rádio clube, você agora poderá comunicar-se com 3V8ST, que será a estação dos escoteiros, ST significa Scout Tunisienne. Ainda não temos a informação de QSL.

Papua New Guinea P2 – Steve, VK4EMS, está ativo com o indicativo P29BI operando de Bougainville, que conta para o IOTA como OC-135. Steve utiliza uma antena G5RV e apenas 100 watts o que explica porque seus sinais são tão baixos. QSL via VK4EJ.

Gambia C5 – Alex, G0SAH, estará ativo até o dia 10 de setembro com o indicativo C56/G0SAH, em todos os modos e bandas. QSL via home call.

Greenland OX – Joergen, OZ8AE estará ativo com o indicativo OX/OZ8AE, operando em todas as bandas, principalmente em telegrafia, entre 4 de setembro e 5 de outubro. O local de operação será Groennedal near Ivigtut in southern Greenland que vale para o IOTA como NA-018. A Groelândia está na zona 40 e é uma boa oportunidade para trabalhá-la nas bandas baixas. QSL via home call.

QSL Managers

DX	Manager
6L0LH	Taejon Locomotive Office Amateur Radio Station, 291-2 Soje-dong, Tonggu, Taejon 300-080, Korea
9G5JA	Hiro Ishii, 27-28 Fujimigaoka, Tsuzuki-ku, Yokohama 224-0051, Japan
9H1ZA	Vladimir Krylov, 20, Triq Indri Mecal-lef, Luqa, LQA 04, Malta
9M2RI	Raja Iskandar, P. O, Box 1200, Jalan Pantai Baharu, 59700 Kuala Lumpur, Malaysia
9M6CT	Phil Weaver, Box 7, Bangkok 10506, Thailand
9M6QFT	Donald C. Voight, 1103 Old Dallas Hwy, Dallas, NC 28034, USA
A45XM	Samir Azzawi, P.O. Box 1331, Seeb 111, Oman
A71EM	Juma Rashid Mubarak al-Kuwari, P. O. Box 9784, Doha, Qatar
C21JH	Jack D. Haden, P. O. Box 299, Ryde, NSW 1680, Australia
E20HHK	Kriangkrai Suriyakrai, 63 Samwa Road, Minburi, Bangkok 10510, Thailand
E21IZC	Wichyein Tretrantipvikul, 716/26 Soi Watjannai Bangkorlamp, Bangkok 10120, Thailand
EA5FVY	Angel Garcia Mendoza, Box 3045, E-03080 Alicante, Spain.
EA9AZ	Pablo, P.O. Box 2033, Ceuta, North Africa, Spain
EK2GO	P.O. Box 6, 375038 Yerevan, Armenia
ER1DA	Valery N. Metaxa, P.O. Box 9537, Kishinev, MD-2071, Moldova
ER1LW	Lysy S. Wiacheslav, P.O. Box 112, Chisinau, MD-2012, Moldova
J73UE	Ricky Esprit, Castle Bruce, Commonwealth of Dominica
P29KPH	Peter Holliday, SIL, P.O. Box 384, Ukarumpa, EHP 444, Papua New Guinea
TF3AO	Arsaell Oskarsson, Laekjasmara 78, IS-200 Kopavogur, Iceland
TK5PA	Paul Paganelli, Residence Les Genets, Barbicaja, F-20000 Ajaccio, France
TR8XX	Jean-Claude Jupin, B. P. 4069, Libreville, Gabon
UA0FAA	Vladislav Domoskanov, P.O. Box 43, Yuzhno-Sakhalinsk 693000, Russia
V73CW	Bruce Smith, Box 1436, APO, AP 96555, USA
VR2BG	Brett Graham, P. O. Box 12727, Hong Kong, China
VR2JC	Hong Kong Japanese Club, 38th Floor, Hennessy Centre, 600 Hennessy Road, Causeway Bay, Hong Kong, China
YB9ZBI	Club Station ORARI Daerah Bali, P. O. Box 3114, Denpasar 80001, Bali, Indonesia

Noticiário Geral

ALMOÇO DO CWSP – O almoço comemorativo dos 23 anos do CWSP será realizado no dia 11 de setembro no mesmo local dos anos anteriores, Churrascaria Estrela do Sul, no estacionamento do Shopping Center Norte a partir das 12:00 horas. Na oportunidade serão entregues o prêmios referente ao Concurso Integração Brasil em CW 1998.

Você está convidado, compareça e traga seus familiares para este tradicional encontro de amigos. Não é necessário reserva antecipada. Lembre-se que este é o último almoço comemorativo do Grupo neste final de século.

Camisetas Promocionais – Já estão disponíveis as novas camisetas do CWSP. Foram confeccionadas 2 modelos: A tradicional (**Branca; e Azul e Branca**) com uma frase alegre sobre o CW, nos tamanhos M, G e GG, e a modelo Polo branca com o logotipo do Grupo nos tamanhos G e GG. Estarão disponíveis para venda aos interessados no dia do almoço.

Eleições do CWSP – Inserida a convocação no Boletim Informativo nº 152, julho de 1999, nenhum associado residente na capital de São Paulo atendeu a solicitação para formação de chapa e candidatura aos cargos de Presidente e vice-presidente do CWSP. O prazo para inscrição encerrou-se no dia 8 de agosto. No próximo dia 2 de setembro em nossa sede, a atual diretoria estará reunida em conjunto com a diretoria do Conselho prestando contas referente ao biênio que está se encerrando. Na oportunidade, o Conselho, devido a ausência de candidaturas tempestivas, deverá decidir os novos ocupantes da diretoria para o próximo biênio. Há alguns anos, a disputa para ocuparem os cargos de Presidente e vice do CWSP, (os demais cargos, denominados cargos de confiança, são nomeados pela diretoria eleita) eram acirradas, quase um clima de guerra, tantos eram os candidatos interessados. A Atual diretoria, agradece a todos os associados e colaboradores que muito nos ajudaram neste período, e aproveitando o espaço, deseja aos novos ocupantes muitas realizações e sucesso na empreitada para este importante desafio que é gerenciar o CWSP. Boa sorte, Ademir PY2SP Presidente e Sussumu PY2YN vice-presidente.

Cobranças – Devido ao encerramento do atual mandato fomos obrigados a enviar carta lembrete a associados em atraso com o Grupo. A próxima diretoria deverá se posicionar com os associados que não se manifestaram.

Boletim via e-mail – Os associados com endereço eletrônico, que optarem por receber o Boletim via Internet, queiram por gentileza informar-nos via e-mail para **cwsp@qsl.net**. Esta providência nos poupará despesas com correio.

Concursos

LZ DX Contest – Organizador: BFRA

Modo: **CW**, das 12:00 UTC de sábado dia 4 às 12:00 de domingo dia 5 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 18 de setembro às 15:00 UTC de domingo dia 19 de setembro. Bandas: 10 a 80 metros. RST + N^o seqüencial. Pontos: QSO com estações scandinávicas valem 1 ponto em 10 a 20 metros e 3 pontos em 40 e 80 metros. Multiplicadores: Cada diferente estação scandinávia valem 1 ponto por faixa. Logs: serão recebidos até 31 de outubro. A organização deste concurso é revezada anualmente entre os radioamadores scandinavios. Em 1997 o organizador foi Jan Almedal, LA9HW, Tunet, N-1825 Tomter, Norway. Pse: Aguardem a confirmação do organizador para 1998.

Concurso GPCW – Organizador: GPCW

Modo: **CW**, das 12:00 PT2 de sábado dia 25 às 12:00 PT2 de domingo dia 26 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.

Outros Concursos em setembro:

04/09 –CW – AGCW Handtasten-Party

04/09 –SSB – IARU Reg. 1 Fieldday

04/09 –SSB – All Asian DX-Contest

05/09 –SSB – Panama Anniversary Contest

05/09 –CW – N. American Sprint Contest

11/09 –SSB – European DX-Contest

11/09 –SSB – N. American Sprint Contest

18/09 –DIG – HF-FAX Contest

25/09 –SSB – Scandinavian Activity

26/09 –DIG – CQ-WW-DX- RTTY Contest

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

SECRETARIA

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 diretos para a Caixa Postal.

Correspondência recebidas: PP1CZ, PY2HA, PY2NZR, PY2EL, PY4WAS.

E-mails recebidos: PV8DX, PY1LVF, PY2CWS.

Publicações – GPCW, CWAS, PRC, Regulamento de Concurso do GPCW. .

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.

QSL padronizados – Exclusivo para sócios, está disponível aos interessados a R\$ 35,00 o milheiro, não incluso as despesas postais.

Equipamentos Montados – Fornecemos somente o Manipulador iâmico (sem o batedor) Accukeyer. Para o QRP Paulistinha (TX e RX) a xtal 7030 kHz, QRP TX só fornecemos as placas.

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

Agradecimentos – DX NEWS, DX-NL, HF-DX, TDXB, DXPRESS, INSIDE DX, OPDX, PY2YP, PY2EGM, PY2NFE, PY2XB-6 e 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 expreso consentimento do autor.

Diretoria do CWSP

Presidente PY2SP Ademir Moreira

Vice-presidente PY2YN Susumu Isoya

Secretário e Tesoureiro -

Concursos PY2FM Francisco M. Neto

Divulgação PY2YP Cesar A C Rodrigues

Est. PY2GCW PY2YN Susumu Isoya

Dep. Técnico PY2NFE Ronaldo Brisolla

Diplomas e BI PY2SP Ademir Moreira