

Maio 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 150
CGC 44.964.419/0001-39

Editorial

O show da vulgaridade

Nunca, como agora, o radioamadorismo passou por momentos tão perigosos para a sua viabilidade e sobrevivência. Não é fato novo que existem pressões cada vez maiores sobre a nossa atividade, ameaçando-nos de graves perdas e amputações de importantes segmentos de faixas em favor de serviços comerciais.

Recentemente, uma empresa multinacional anunciou publicamente, e pela Internet, que iria estar QAP em 2m, em determinada frequência bem dentro da nossa faixa, via satélite para dar notícias de seus produtos. Os protestos foram tão grandes que a empresa recuou. Melhor dizendo, ficou em stand-by, à espreita de uma nova e melhor oportunidade.

Diariamente o radioamadorismo sofre esse tipo de ataque. Há projetos nos parlamentos do mundo todo para que as faixas sejam realocadas e entregues à atividade comercial. Esses projetos vão desde os mais lógicos até os mais absurdos.

Entre os muitos argumentos apresentados, destaca-se um que é o mais freqüentemente encontrado: a inutilidade de tal hobby num mundo cada vez mais tecnológico, cada vez mais digital. Embora saibamos que por trás de tudo há fortes interesses comerciais, por essa mesma razão o problema não fica mais fácil de resolver. Se alguém pensa que tradicionais fabricantes de equipamentos para radioamadores vão se insurgir contra isso e manter-se fiéis a nós, sempre QRV/QAP, está enganado.

Para essas empresas tanto faz fabricar equipamento para amadores como para empresas comerciais, desde que dêem lucro.

Mas o que mais nos preocupa é que os próprios radioamadores estão se encarregando de mostrar o quão inútil este serviço pode se tornar. Basta corrujar 40m, de preferência aos sábados e domingos, perto da hora do almoço, e se ouvirão rodadas cujos integrantes fazem questão de transmitir palavras e contar para quem estiver ouvindo os mais escabrosos casos e piadas cujos “temas”, quase que invariavelmente, se referem a sexo e racismo. E a gradação do chulo vai aumentando à medida que mais “colegas” se juntam (ou, talvez, que as caipirinhas se sucedem) e dão os seus palpites e contam a “última” do português, do japonês, do judeu, do baiano, do negro e assim por diante. E, diga-se de passagem, são, no mínimo, piadas velhas. Nem originalidade existe.

Mas não se trata de moralismo. O que se ouve é um absoluto desrespeito à finalidade do hobby e às pessoas que possam estar ouvindo. É um comportamento parecido com os abusos de trânsito onde cada um faz o que quer; ou com a corrupção, onde cada um “livra o seu”, porque afinal “a vida é uma só”; e faz-se a apologia do esperto, do sabido, da pena de morte, enfim, não é preciso explicar muito.

Discutem-se os mais variados temas, segundo a “sábria” óptica dos “doutos” colegas que, ao mesmo tempo, mostram-se espantados e chocados com incidentes como o massacre nas escolas e coisas do gênero. Mas não se lembram que o comportamento que eles querem que mude deve começar com o próprio exemplo.

O que se nota é uma mensagem de amargura e de desencanto com a vida, onde o próprio hobby se transforma em instrumento de poder e truculência. Quem não está contente que vire o dial... Triste é constatar que pessoas que se acham inteligentes compactuem com essa destruição.

É nestas horas que damos graças a Deus de existir o CW e ao mesmo tempo tememos pela sua sorte nesta grande dissidência e pressão para que ele acabe. O dia em que formos obrigados a conviver com esse lixo, muita gente vai abandonar o rádio. E a nossa atividade vai cumprir o seu destino maldito de “endangered species”, de espécie em extinção.

Arrectis Auribus

de PY2EGM – Sérgio

Coluna Técnica

Antenas e a Matemática – V *Antenas encurtadas (continuação)*

Em uma antena encurtada as bobinas tem basicamente duas funções :

1. Bloquear as frequências indesejadas. Quando utilizadas como bobinas de corte ou seja, elas impedem que a RF prossiga pelo fio da antena.

Podemos usar como exemplo uma antena para 80 e 40 metros. Normalmente do isolador central até a bobina a antena comporta-se como uma dipolo simples para 40 metros com as bobinas servindo como um restritor para a RF, impedindo que ela se propague pelo restante do fio. Neste caso é interessante que a reatância da bobina (reatância indutiva) em 7 MHz (40m) seja relativamente alta, mas não seja suficientemente alta para afetar a faixa de 80m. São comuns valores de 300 a 400 ohms de reatância indutiva. Vale lembrar que o tamanho total da antena será o de uma dipolo para 80 metros. Aqui basta aplicar o cálculo de reatância indutiva para a frequência em questão para se obter um valor de reatância indutiva como descrito.

2. Quando se deseja que a antena seja multibanda e encurtada, as bobinas realizam duas funções: bloqueiam a RF indesejada e complementam o tamanho elétrico da antena. Para isso a bobina deve ser utilizada em conjunto com um capacitor que resulta em um circuito ressonante. Os cálculos abaixo são encontrados nos Handbooks da ARRL e em outras publicações do gênero. Antes porem alguns esclarecimentos:

Distância relativa da bobina: Esta é a distância entre o isolador central e a metade do comprimento da bobina. Quanto menor for esta distância maior será a indutância necessária e menor o rendimento da antena, como também maior e mais pesada será a bobina, em compensação quanto maior for esta distância melhor o rendimento, menor a bobina mas a antena se tornará maior em seu tamanho total.

Comprimento total: O comprimento total da antena não deve ser inferior a 20% do comprimento de onda, pois caso contrário a eficiência deixa a desejar.

Cálculos para antenas encurtadas: Antena para 3,525 MHz e 7,025 MHz.

A) Calculemos inicialmente o comprimento da antena para a faixa de 40 mts:

$$M = 71,2 / 7,025 M = 10,13 \text{ mts}$$

B) Agora consideremos o tamanho total possível de ser esticado, digamos 30 metros que vamos chamar de B. Com esse valor vamos calcular o percentual de redução da antena:

$$P = 2M/BP = 2 * 10,13/30P = 0,67 \text{ ou } 67\%$$

(também conhecido como posição relativa da bobina)

de PY2NFE - Ronaldo

Atrás do Toco

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

<i>Call</i>	<i>MHz</i>	<i>UTC</i>
RZ6LV	3.502,3	01:37
3B8/DL6UAA	3.503,5	00:05
5N99MSV	3.504,8	23:16
3B9R	3.505,0	22:55
ES5RY	3.509,6	01:18
ZD8Z	7.002,4	22:37
CN8WW	7.003,5	22:15
5N99MSV	7.004,0	00:13
3B9R	7.005,0	02:38
T22TK	7.005,6	10:12
HS0ZAR	7.011,9	23:08
BI5D	7.025,1	21:06
DL1GKG/HI3	14.006,3	22:04
JT1BH	14.014,8	23:04
4U1WB	14.035,0	23:02
5A1A	21.002,8	18:53
VP2EST	21.007,6	19:12
HC5AI	21.018,0	17:55
HH2/HJ1NGE	21.024,0	19:16
VQ9VK	28.012,0	15:42
FG/JA1WPX/P	28.020,0	19:57
J85M	28.020,4	19:27
PJ2JW	28.030,1	21:31
J85M	28.020,4	19:27

Nota: O CWSP lança um apelo aos DXers que se utilizam do cluster para contribuir com qualquer valor. O caixa está baixo e o nosso 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

North Korea P5 – Esteve no ar entre 14:36 e 16:40 hora local, (06:36 a 08:40 UTC) do dia 21 de abril, a estação P51BH, Marti Laine. Foram trabalhadas 263 estações de vários países mas, lamentavelmente, nenhuma estação sul-americana. As bandas de 15 e 20 metros, onde ele operou nas modalidades de fonia e CW, estiveram fechadas para aquele país, naquele horário, pelo menos aqui na região sudeste. Para quem quiser ouvir uma parte da gravação da operação basta pegar o arquivo de áudio no site <http://www.qsl.net/9k2hn>

Embora nós brasileiros não a tenhamos trabalhado, o fato positivo é que há bons indícios de uma operação grande em um futuro próximo.

Quando começam a aparecer operações a título de demonstração não demora a normalizar a atividade no país. Foi assim com a China, Iraque, Albânia, Burma dentre outros, é só aguardar.

Marti Laine informa ainda que estará por algum tempo na China e poderá fazer nova demonstração a qualquer momento. O rádio, um FT-847, e uma antena direcional ficaram instalados e prontos para atividade imediata. Fiquem atentos.

Bhutan A51 – Os rumores da operação a este raro país estão se intensificando. Prestem muita atenção nos pile-ups pois a operação pode sair sem aviso prévio.

Syria YK – Michael, DL6MHW, está no país e espera operar com o indicativo YK/DL6MHW. Mike deverá dar ênfase aos modos digitais mas irá operar também nas demais modalidades. Este país está entre os 30 mais necessitados para o DXCC, portanto fique atento. QSL via home call.

Vietnam 3W – Tom, SP5AUC, (ex YI9CW) está ativo com o indicativo 3W7CW, está muito ativo nas faixas de 10 a 40 metros exclusivamente em CW. QSL via home call.

Equatorial Guinea 3C – Jean, TR8XX, está planejando uma operação da ilha Corisco, que deverá ser ilha nova para o IOTA. Jean ainda não divulgou os detalhes da operação mas vale ficar atento, pois 3C não anda muito fácil.

Swaziland 3DA – Jon, 3DA0CA, excelente operador e muito ativo em bandas baixas estará deixando o país no início de julho, aproveitem para trabalhá-lo pois o país poderá ficar difícil nas bandas baixas. QSL via W4DR.

Nepal 9N – Kazu, JA8MWU, está no ar com o indicativo 9N7WU em 10, 15 e 20 metros apenas,

devendo encerrar a operação no dia 12 de maio. QSL via home call.

Crozet Island FT5W – Gilles, F5AGL/FT5WH, está temporariamente QRT devido a pane no equipamento.

Tuvalu T2 – Mat, JA1JQY, Sasi, JA1KJW, Kauru, JA3MCA/1, e Kuni, JA8VE/1, estarão ativos como T22JY, T22KJ, T22TK e T22VE entre 2 e 9 de maio em todos os modos e bandas. Tuvalu vale para o IOTA como OC-015. QSL via home-calls respectivos.

Micronesia V6 – Tach, JE1SCJ, está QRV com o indicativo V63MT em todos os modos e bandas. QSL via JE1SCJ.

Senegal 6W – 6W1PZ, 6W1EX, 6W1RD e 6W1QP estarão ativos de Goree Island, AF-045, com o indicativo 6V1A. QSL via Amateur Radio Association of Segal, Box 971, Dakar, Senegal.

Botswana A2 – John, G3HCT, estará ativo entre 01 e 10 de maio com o indicativo A25/G3HCT, em todos os modos e bandas. QSL via home call.

New Zealand ZL – Ed, ZL4IR, está operando da ilha Stewart, OC-203 com o indicativo ZL4IR/P em todos os modos e bandas. QSL via W8WC.

Fiji 3D2 – Paul, A35RK, estará operando com o indicativo 3D2RK, durante 3 ou 4 semanas, em todos os modos e bandas. Vale para o IOTA como OC-016. QSL via W7TSQ.

Martinique FM – Pertii, OH2RF, está ativo com indicativo FM5BH em todos os modos e bandas, devendo permanecer durante 1 semana. Vale para o IOTA como NA-107. QSL via home call.

Ghana 9G – John, 9G1BJ e sua senhora, Marcia, 9G1TM, entraram em QRT no dia 14 de abril retornando para a Inglaterra. Eles estiveram muito ativos desde 1994. QSL via G4XTA.

British Sovereign Base on Cyprus ZC4 – Jeff, G0WSA, estará ativo durante 2 ou 3 anos com o indicativo ZC4JP em todos os modos e bandas.. QSL via home call.

Isle of Man GD – Ian, G0KRL, estará ativo com o indicativo GD0KRL/P, entre 01 e 08 de maio, em todos os modos e bandas. Vale para o IOTA como EU-116. QSL via home call.

Aland Island OH0 – Um grupo de operadores Checos estará ativando esse país, utilizando os seus indicativos acrescidos de /OH0, em todos os modos e bandas. Vale IOTA EU-002. QSL via home calls.

QSL Managers

DX Manager

3B8GD	M Iqbal Muttur, 69 Dr Ferriere Avenue, Stanley Rose Hill, Mauritius Island
3D2DI	W.J. Smith, Box 184, Suva, Fiji
3W7CW	P.O. Box 11, 00800 Warsaw, Poland.
4S7OF	Oshan Fernando, 45 Lady Evelyn de Soysa Rd, Idama, Moratuwa, Sri Lanka
5Z4FM	Jim Stewart, Box 63363, Mathaiga, Nairobi, Kenya
6Y5TM	DeLeon A. Miller, 148 Mansfield Heights, Ocho Rios, Jamaica
9K2RA	Kuwait Amateur Radio Society, P.O. Box 5240, 13053, Safat, Kuwait.
9K2TO	Mosad A. Mohsen, Box 915, Farwaniya 81020, Kuwait
A71MA	Mohamed, Box 24545, Doha, Qatar
A92GJ	Ed Tenhulzen, Admin. Support Unit, PSC-451, Box 215, FPO AE 09834-2800, USA
BA7JK	Box 1711, Guan Zhou, China
BG4VBW	Yang Zhong Bo, No. 288 Qingnian Road, Xuzhou, Jiangsu 221003, China
BI5D	Box 1713, Guangzhou City 510600, China
EK7DX	Daniel Barot, 5 Rue de la Coix Mouclet, F-79400 Exireuil, France
EW4WW	Box 88, Lida, 231300, Belarus
EZ8AZ	Alexander O. Redzhepkuliev, Box 6, Ashkhabad 744005, Turkmenistan
FO5QA	Guy Genin, Pension Colette, Tikehau, Tuamutu, French Polynesia
HI3CR	Club Radioaficionados Santiago, Box 449-3, Santiago, Dominican Republic
HK0FBF	Box 842 AA, Isla de San Andres, Colombia
HZ1RT	Sam, Box 27021, CP 11417, Riyadh, Saudi Arabia
J3/M0BJL	Shaun Jarvis, Box 21, Hythe, Southampton, SO45 1UW, England
J69AZ	Ernest, Box 3056, Le Clery, St. Lucia
J85M	Box 1163, Ft Charlotte, St Vincent
JT1DA	B. Enkhbayar, Box 736, Ulan Bator 13, Mongolia, via Japan
PZ1DG	Box 4076, Paramaribo, Suriname
SV8CKM	Fotis Plessas, G. Doriza 3, GR-281 00 Argostoli, Greece
TL8TP	Henri Vignier, BP 780, Bangui, Central African Republic
TZ6AK	Box 933, Bamako, Mali
V63KU	Box 1679, Truk, Micronesia
XU7AAP	via N2OO, Bob Schenck, P.O. Box 345, Tuckerton, N.J. 08087 USA.
XX9TSS	via JK2PNY, Motoi Kawattsu, 205 Mezon 3-17-15, Nishisugamo, Toshima-ku, 170-0001 Japan.
YK/DL6MHW	Andrea Diekmann, Ginsterweg 51, D-39326 Wolmirstedt, Germany.

Noticiário Geral

Recebemos o bem elaborado boletim de resultados do Concurso Manchester Mineira 1998 do CWJF. A capa do boletim é ilustrada com várias fotos de radioamadores cedablistas. O vencedor absoluto foi PY4VB, Cláudio, e destacando os associados do CWSP, tivemos PY2BW Egon 2º colocado na categoria operador único multi-faixa, PY2RPC Palma 3º colocado na categoria faixa única 40 metros e PY2SP Ademir 3º na categoria faixa única 80 metros. O Egon foi o vencedor do troféu Top de CW 97/98 com o fantástico número de 313.420 pontos. Parabéns a todos!!!

CWGO – Clube de CW de Goiás – Eleita a nova diretoria para os anos 1999 e 2000. Presidente: PP2BT Júlio; Vice: PP2RON Ronnan; Secretário: PP2DN Toni; Tesoureiro: PP2OR Otair; Coordenador de Diplomas e BI: PP2JT Telles. Aos eleitos votos de profícuas realizações.

A revista AN-EP publica o resultado da expedição de FT5ZH – Amsterdam Island, dos 32.065 QSO realizados, 279 (0,8 %) foram com a América do Sul. O continente só ficou atrás da África, 202 (0,63 %). Europa 45,9 % e América do Norte 32,6 %.

Países Bandas – O Boletim 425 DX News publicou a posição Top Bands de maio/99. W1NG com 2.868 países/bandas ocupa o primeiro lugar, em segundo W4DR com 2.857 e terceiro OH1XX com 2.849. O melhor colocado da América do Sul, continua sendo nosso associado PY2BW Egon com 2.000 países/bandas.

Discussão sobre CW – É impressionante como vez por outra uma minoria insignificante consegue espaço (principalmente nas listas dedicadas ao radiomadorismo na Internet) para questionar esta modalidade. Nosso editorial, e o editorial do GPCW abordam este assunto. O que ocorre de positivo, é que nestas ocasiões ainda encontramos radioamadores extremamente educados e esclarecidos que conseguem (ainda) expressarem com coerência seus pontos de vista, as normas internacionais vigentes, e os benefícios da modalidade. Parabéns a estes abnegados.

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

Concursos

ARI International DX Contest – Organizador: ARI.

Modo: **CW; SSB; Misto; RTTY**, das 20:00 UTC de sábado dia 1 às 20:00 de domingo dia 2 de maio. Bandas: 10 a 160 metros. RST + N° seqüencial. Logs: serão recebidos até 30 dias após o encerramento do concurso, e devem ser enviados para: ARI Contest Manager, I2UIY, PO Box 14, 27043 Broni (PV), Italy.

CQ Mir DX Contest – Organizador: Krenkel Radio Club.

Modo: **CW; SSB; Misto**, das 21:00 UTC de sábado dia 8 às 21:00 UTC de domingo dia 9 de maio. Bandas: 10 a 160 metros, QSO Satélite (vale como banda extra) RST + N° seqüencial. Logs: serão recebidos até o dia 1 de julho, e devem ser enviados para: KRCC, CQ-M Contest Committee, P O Box 88, Moscow, Russia.

Baltic Contest – Organizador: LRSF.

Modo: **CW; SSB; Misto** das 21:00 UTC de sábado dia 15 às 02:00 UTC de domingo dia 16 de maio. Bandas: 3.500 a 3650 KHz. RST + N° seqüencial. Logs: serão recebidos até 1 de julho e devem ser enviados para: P O Box 210, LT 3000 Kaunas, Lithuania, ou, alternativamente, via e-mail para o endereço gediminas.daubaris@rrf.ktu.it

European Sprint Contest – Organizador: ESG

Modo: **CW** das 15:00 às 19:00 UTC de sábado dia 15 de maio. Bandas: 20 a 80 metros. RST + nome. Logs: serão recebidos até 30 dias após o encerramento do concurso, e devem ser enviados para: DL6RAI, Bernhard Büttner, Schmidweg 17, D-85609 Dornach, Germany, ou, alternativamente, via e-mail: eusprint@dl6rai.muc.de

Manchester Mineira – Organizador: CWJF.

Modo: **CW**, dias 15 e 16, âmbito sulamericano.

(Até a presente data não recebemos o regulamento, mas acreditamos que se mantenha inalterado em relação ao ano anterior.)

CQ-WW-WPX Contest – Organizador: CQ-Magazine.

Modo: **CW** das 00:00 UTC de sábado 29 às 24:00 UTC de domingo dia 30 de maio. Bandas: 10 a 160 metros. RST + N° seqüencial. Logs: serão recebidos até 6 semanas após o encerramento do concurso, e devem ser enviados para: CQ-Magazine, WPX-Contest, 76 North Broadway, Hicksville, NY 11801 USA.

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 de fazer o pagamento através de vale postal. Verifique a etiqueta de seu endereçamento do seu BI, pois lá 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: PY2ID, PY2MPK, PY4IU, PY7YL.

E-mails recebidos: PP2BT, PU2NPC, PY1LVF, PY2FEO, PY2HN, PY2LN, PY2MSG, PY2NY, PY2VG, PY2ZI.

Publicações – AN-EP, CWGO, GPCW, CWAS, PRC.

Reforço de Caixa – Agradecemos aos associados Joacy PY2ID, Eric PY2MPK e Paulo PY4IU, pelas contribuições espontâneas que vieram reforçar o caixa do grupo.

Diplomas expedidos – BRCW N° 149, PY7YL.

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

Equipamentos Montados – Fornecemos somente o Manipulador iâmbico (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). Para o exterior U\$ 30.

Agradecimentos – DX NEWS, DX-NL, HF-DX, TDXB, DXPRESS, INSIDE DX, OPDX, PY2YP, PY2EGM, PY2XB-6 e PY2NFE, cujas colaborações ajudaram a fazer este número.

Este Boletim é publicado mensalmente pelo CWSP e distribuído gratuitamente aos associados, grupos de CW, publicações especializadas e disponível na nossa página gráfica. Reprodução autorizada desde que citada a fonte. Vedada a reprodução de matérias assinadas sem o expresse 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