

Abril de 2002

Boletim do CWSP

Informativo do Grupo de CW de São Paulo
Estação Oficial PY2GCW
Caixa Postal, 1807 - SP 01059-970
Ano XXV Número 185
CGC 44.964.419/0001-39

Editorial

Proxy QSOs

Ludwig van Beethoven, proprietário de um cérebro. (o próprio)

Durante as festas do início do século XIX era de bom tom colocar um laçao à entrada para que este anunciasse em alto e bom som o nome e as propriedades do conviva recém chegado. Para que o laçao pudesse ter a preciosa informação o convidado mandava antecipadamente seu cartão informando o nome completo e a relação das propriedades que gostaria de verem anunciadas à sua triunfal chegada. O grande compositor, convidado para uma dessas festas, por não ter propriedades, listou seu único e precioso bem: seu cérebro. Assim, à sua chegada o laçao bradou: "Ludwig van Beethoven, proprietário de um cérebro." Conta a lenda que os presentes ficaram mortalmente envergonhados e o costume de expor publicamente a riqueza ilícita encerrou-se nesse dia.

A vergonha e a conseqüente extinção do costume deu-se não em razão da posse, mas da forma como o bem foi havido. Não é vergonhoso ter dinheiro, propriedades ou honrarias desde que a obtenção destes bens tenha sido de forma ilibada e honrada. A vergonha se dá quando as posses são resultado de desmandos ou de atos ilegais. Da mesma forma as honrarias quando conquistadas de forma pouco esportiva, de forma desleal ou espúria devem ser motivo de vergonha.

"Não posso esconde-las pois condenar-me-ia". Raciocinam os detentores de conquistas ilegítimas: "Se eu ostentá-las não de imaginar que são verdadeiras, pois ninguém teria, em sã consciência, a

coragem de torná-las pública", imaginam com escárnio em seu desavergonhado corolário.

Mudaram os tempos mas não mudaram os costumes, a humanidade é a mesma, com suas mazelas e ilusões, talvez um pouco mais cínica, ou quiçá mais tola. De qualquer forma nota-se que os padrões de decência estão desaparecendo em todas as atividades humanas e, como não poderia deixar de ser, está a acontecer em nosso hobby.

A edição de agosto de 2001 da revista QST publicou um interessante artigo de autoria de Roger Western, G3SXW, sobre a nova forma de QSOs denominada *proxy* QSO, ou comunicados por procuração, que vem sendo adotada em alguns países. Quando um DXer consegue quebrar o pile-up, imediatamente após o seu QSO muda de indicativo trabalhando a estação para seus amigos, parentes e correligionários com a maior desfaçatez.

Roger Western comenta, com muita propriedade, que o DX tem um certo aspecto de competição, sobretudo o diploma DXCC. Acrescenta ele: "Existem ainda as diferenças culturais, alguns somente têm prazer com o seu próprio sucesso se ele for o resultado da sua própria conquista, ao passo que outros parecem ter um profundo desejo de aceitar as falsas glórias.". Perfeito e lamentável.

O respeitado autor, não cita nomes e indicativos, mas diz textualmente: "é comum ouvir, digamos, um operador PY2 ou UA9 chamando com vários indicativos diferentes." Conta ele, que quando da operação a VK9C, "um certo operador trabalhou os indicativos da expedição: VK9CXF, VK9CXW e VK9CXJ em várias bandas e chamando em seguida com os indicativos de seus amigos ouvindo como resposta, em alguns casos, QSO B4, pois ele não sabia que seus amigos já estavam no log". Interessante, muito interessante...

Na sua desenfreada ânsia de trabalhar o país para seus amigos e parentes, eles esquecem que para os bons ouvidos os sinais telegráficos podem ser facilmente identificados pelo timbre, pela cadência e por outras características próprias de cada transmissor. Esquecem ainda que há muita gente no pile-up e que esse procedimento é motivo de zombaria e deboche entre os operadores de expedições quando estes se encontram em foruns como Dayton, Visália e tantos outros. Uma vergonha.

Não haverá outro Beethoven e não há mais festas precedidas de anúncios de posses, mas seria muito interessante que não fossemos todos confundidos com a turma da cooperativa.

Arrectis Auribus

de PY2YP - Cesar

Seção Técnica

Ângulo de Pseudo-Brewster

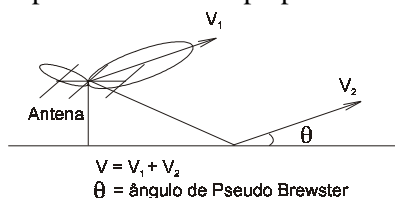
Quem viaja de carro e gosta de ouvir rádio em AM, certamente já percebeu que quando o carro se aproxima de algum lago ou curso d'água, o sinal da estação aumenta de forma inacreditável. Neste momento sempre pensamos: "gostaria de morar num local com uma recepção dessas."

Mesmo em locais mais secos, quando visitamos os colegas que têm suas estações longe dos centros urbanos temos sempre o mesmo pensamento: "Ah se eu tivesse uma recepção dessas." O pessoal da cidade de São Paulo e outras cidades grandes sempre se queixa da pobreza dos sinais e, invariavelmente o desabafo é sempre o mesmo: "eu não escuto o DX...".

O interessante disso é que os sinais transmitidos também são prejudicados nos grandes centros e, claro, são muito melhores nos locais mais afastados e muito mais ainda quando a estação transmissora está perto de água, sobretudo próximo de água salgada. A explicação para isso, é o chamado ângulo de Pseudo-Brewster cuja lei infelizmente não é muito divulgada em nosso meio.

David Brewster (1781-1868) renomado cientista escocês escreveu em 1821: "Quando a luz é refletida sobre uma superfície não metálica, a luz refletida será polarizada no plano da superfície. O grau de polarização depende do ângulo de incidência da luz e do índice de refração da superfície.". Desta forma, o máximo ângulo de polarização é chamado de ângulo de Brewster. A lei se aplica igualmente para os sinais de rádio frequência daí a razão de, para este fim, ser chamada de ângulo de Pseudo-Brewster.

Como se sabe, a onda eletromagnética emitida pela estação transmissora é uma grandeza vetorial cuja componente principal será o vetor preponderante no lóbulo de irradiação mais a soma dos vetores paralelos que sejam originários de superfícies refletoras.



Assim, em um plano eletromagnético a onda frontal incidente no plano limite entre dois meios dielétricos distintos, com diferentes ângulos de refração, o ângulo de incidência que está sendo propagado de um meio para outro é unitário quando a onda está linearmente polarizada e cujos vetores elétricos estão paralelos ao plano de incidência. O ângu-

lo de Brewster é dado pela fórmula:

$$\theta = \text{tg}^{-1} \left(\frac{n_2}{n_1} \right)$$

onde n é índice de refração do meio. E que por sua vez é definido por:

$$n = \sqrt{\epsilon + \frac{4\pi\sigma}{\omega}} \times i$$

onde σ corresponde à condutibilidade elétrica, ϵ corresponde à permissibilidade elétrica e ω é a frequência angular.

Obviamente a magnitude do coeficiente de reflexão é mínima quando o ângulo de fase está em 90 graus. Nesta situação a onda refletida muda de sinal, portanto quando os vetores transmitidos, via onda refletida no solo, estiverem abaixo do ângulo de Pseudo-Brewster estes irão diminuir a grandeza do vetor resultante e serão a este adicionados quando estiverem acima do referido ângulo.

Esta conclusão é alarmante pois se as condições de solo, que em última análise irão definir o ângulo de Pseudo-Brewster, forem pobres o sinal transmitido será diminuído na exata proporção dos sinais que estiverem abaixo do referido limite. Por outro lado, quando as condições de refletividade do meio forem boas os sinais serão aumentados.

Para melhor ilustrar vejamos os ângulos de Pseudo-Brewster para alguns meios mais comuns e tirem suas próprias conclusões:

- Água salgada = 0,2 graus;
- Terrenos alagados = 4 graus;
- Solos ricos em ferro ou alumínio = 8 graus;
- Solos arenosos e secos = 15 graus;
- Zona urbana ou industrial = 30 graus.

de PY2YP – Cesar

Atrás do Toco

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

Call	MHz	UTC
PJ2/DL7DF	3.504,0	00:01
KG4SD	3.505,0	01:03
H40XX	7.003,1	08:47
VK9NS	7.005,0	08:32
XR0X	14.050,0	10:27
ZB2AZ	14.004,0	07:27
VP6DI	21.020,0	23:02
XR0X	21.050,0	20:52
YA5T	28.019,0	12:48
VP6DI	28.020,0	23:42

QRM/QRN

Baker & Howland Island KH1 – Hrane, YT1AD e companhia limitada, estará ativando este raro país no final do mês de abril, em todos os modos e bandas, inclusive 6 metros. O indicativo de chamada não foi divulgado. O interessante nesta expedição é que ela vai ser operada da ilha de Baker enquanto que todas as outras anteriores foram sempre da ilha Howland. Vale IOTA OC-089. QSL via YT1AD exceto para os QSOs de SSB que irão para RZ3AA.

North Korea – Segundo consta Hrane YT1AD, conseguiu a licença escrita mas não pode operar devido a restrições impostas por militares. Por outro lado, Ed, P5/4L4FN continua a operar mas não tem licença escrita. Essa novela ainda vai render bons capítulos.

Afghanistan YA – A estação YA5T tem estado bastante ativa e pode ser trabalhada sem grandes dificuldades. QSL via KU9C.

Seychelles S7 – Kurt, HB9MX, está de volta a essa ilha maravilhosa e ficará por lá até o final de abril. Kurt está no ar em todos os modos e bandas com o indicativo S79MX. Vale IOTA AF-024. QSL via home call.

Maldives 8Q7 – Igor, RN3OA está ativo com o indicativo 8Q7OA em todos os modos e bandas e com bons sinais. Este país nunca foi dos mais raros mas sempre paga QSLs muito bonitos e é sempre uma boa oportunidade para livrar a zona 22. Vale IOTA AS-013. QSL via home call.

Western Samoa 5W – Tommy, VK2IR e Bruce, VK2KLM estão ativos da ilha de Upolu, em todos os modos e bandas, com o indicativo 5W0IR. Log on line e maiores detalhes poderão ser obtidos no site <http://www.qsl.net/va3rj/5w0ir.html>. Atenção para a informação de QSL, no anúncio divulgado para os boletins é via VK2IR, mas na página gráfica há outra informação. A verificar.

Ethiopia ET – Paul, ET3PMW esta ativo em todos os modos e bandas. QSL via W7KEU.

Lesotho 7P8 – Bernie, ZS4TX, está ativo com o indicativo 7P8Z e deve permanecer no ar durante a primeira semana de abril. Lesotho foi devidamente retirado da lista dos mais necessitados com a grande operação de 7P8AA, mas se você ainda precisa em uma outra banda tente agora. Bernie é um dos cobrões em banda baixa e junto com o Alencar, PY3CEJ, é um dos raros detentores do WAZ em 160 metros. QSL via home call.

Laos XW – Mauro, IN3QBR, está no Laos e deve permanecer por lá até o dia 31 de julho. Ele recebeu o indicativo XW3QBR e deve operar apenas nas horas vagas. QSL via home call.

Midway Island KH4 – Jim, G3RTE e Phil, G3SWH estão em vias de ativar Midway utilizando o indicativo W4M, operando em todos os modos e bandas. Eles esperam permanecer ativos até o dia 6 de abril. Midway não é dos mais raros mas também não aparece todo dia. Vale IOTA OC-030. QSL via G3SWH.

Burma XZ – Este país foi um dos mais raros da lista do DXCC, mas depois que mudou de nome para Myanmar andou permitindo boas operações e foi riscado da lista dos mais procurados. As grandes operações de XZ1N e XZ0A nos fez esquecer a operação de XY0RR e nos deu a oportunidade de trabalhá-los em todas as bandas, de qualquer forma, se você ainda precisa em alguma banda procure por Dan, NA7DB que deve sair com o indicativo XZ1DB. Há rumores de uma outra operação por lá em breve. QSL via home call.

Temotu H40 – Nick, VK1AA está no ar em todos os modos e bandas com o indicativo H40XX. Temotu tem sido bastante ativada mas é sempre muito agradável colocar essa ilha no log. Visite a página gráfica <http://www.qsl.net/vk1aa/temotu> para maiores informações e log on line. Vale IOTA OC-065. QSL via home call.

Macquarie Island VK0 – Peter VK0AC está na ilha com o indicativo VK0MQI devendo permanecer por lá até meados de dezembro. Peter não é um operador experiente e deve ter dificuldades enormes com operação sob pile-up. Apesar das suas manias o nosso conhecido Alan, VK0MM, conseguiu abaixar Macquarie na lista dos mais necessitados e sobretudo nos dar o país em telegrafia. Se você ainda precisa da ilha prepare-se para passar maus momentos. Boa sorte, você vai precisar. Vale IOTA AN-005. QSL via JA1ELY.

Trindade PY0 – A operação PW0T fez 65.000 contatos e só não foi um sucesso completo por conta da falta de colaboração financeira dos DXers e clubes brasileiros. A comunidade internacional doou US\$ 7.100,00 (R\$ 16.685,00) ao passo que os brasileiros doaram apenas R\$ 3.710,00. O déficit financeiro está por volta US\$ 9.000,00 e dificilmente será coberto com as doações que vierem com os QSLs. Fazer uma doação para uma operação desse porte não significa necessariamente ter que enviar R\$ 100,00 ou R\$ 500,00, pode ser de qualquer valor que ajuda e mostra o apoio da nossa comunidade. Se você ainda não enviou sua ajuda, e certamente não a mandou, pois foram apenas 10 pessoas que a enviaram, mande US\$ 1.00 a mais para o manager, custa-lhe pouco e ajuda muito, e, o mais importante estimula futuras operações deste porte. QSL via KU9C.

QSL Managers

DX	Manager
3V8CB	Mustapha Landoulsi, Westlinter Weg 30, D-26506 Norden, Germany
3W3M	Jacques Mainguy, Brouquet, Buzet sur Baise, F-47160 Damazan, France
5W0IR	Mario Lovric, Am Oelberg 11, D-61231 Bad Nauheim, Germany
7P8Z	Bernie Van Der Walt, PO Box 28691, Danhof Republic of South Africa 9310, South Africa
7X0DX	Teddy Barczyk, Pappelstrasse 34, 58099, Hagen, Germany
9M2/G4ZFE	Richard Everitt, #1208 PNB Darby Park, Jalan Binjai, Kuala Lumpur 50450, Malaysia.
A61AJ	Joseph N Veras, PO Box 1041, Birmingham AL 35201, USA
BV8BC	Bill Chen, PO Box 222, Taitung 950, Taiwan
BV9G	Bill Chen, PO Box 222, Taitung 950, Taiwan
C6AKK	William G Eisinger, 12877 W. Grenadier Drive, Boise ID 83713, USA
ET3PMW	Keith M Retzer, 1021 S 190 St, Pittsburg, KS 66762, USA
FO8DX	Seiichiro Morikawa, 24-8-506, Tatsunocho, Hiratsuka, Kanagawa, 254-0046, Japan
H40XX	Nikola Hacko, PO Box 730, Parramatta 2124 NSW, Australia
J68AS	Scott A Lehman, PO Box 803, Greenville, OH 45331, USA
J68ID	Kirk E Swallow, 3137 Compton Road, Cincinnati OH 45251-2645, USA
J6DX	Gary A Stilwell, 7632 Woodland Ln, Fair Oaks, CA 95628, USA
JD1/JA2NQG	Minekazu Sugiyama, Box 5, Ninomiya 259-0100, Japan
OX/OZ1EQC	Kurt Jensen, Thurovej 27 Starup, Haderslev, Denmark
OY2H	Mario Ambrosi, Via delle Querce 41, 20090 Rodano Millepini, Milano, Italy
PJ2/DL7DF	Siegfried Presch, Wilhelmsmuehlenweg 123, D-12621 Berlin, Germany
PW0T	Steve Wheatley, PO Box 5953, Parsippany, NJ 07054-6953, USA
S79MX	Kurt Bindschedler, Strahleggstr. 28, 8400 Winterthur, Switzerland
VP6DI	Garth A Hamilton, PO Box 1156, Fonthill, Ontario L0S 1E0, Canada
XR0X	John P. Kennon, PO Box 31553, Laughlin, NV 89028-1553, USA
XW3QBR	Mauro Tomazzoni, Casella Postale 25, 38068 Rovereto TN, Italy
XX9TRR	David R Ruskin, 606 Mariposa Cir, Chula Vista CA 91911, USA
XZ1DB	John D Brown, PO Box 1774, Page AZ 86040, USA

Concursos

SP-DX Contest - Organizador: Polski Zwiasek Krotkofalowocow

Modo: CW; SSB; Misto, das 15:00 UTC de sábado dia 2 às 15:00 UTC de domingo dia 3 de abril. Bandas: 10 a 160 metros. RST + N° seqüencial. Estações polonesas RST + N° da província. Logs: serão recebidos até o último dia do mês de abril, e devem ser enviados para: PZK, SP-DX Contest Committee, PO Box 320, 00-950 Warsaw, Poland. E-mail-log: szuwa-rek@manta.univ.gda.pl

Japan International DX CW Contest - Organizador: 59 Magazine

Modo: CW das 23:00 UTC de sexta 8 às 23:00 UTC de domingo dia 10 de abril. Máximo 30 horas de operação. Bandas: 10 a 20 metros. RST + Zona CQ, estações JA RST + N° do distrito (de 1 a 50). Logs: serão recebidos até 31 de maio, e devem ser enviados para: 59-Magazine, PO Box 59, Kamata, Tokyo 144, Japan. E-mail-logs: jidx-log@dumpty.nal.go.jp. Placas aos vencedores continentais.

Low Power Spring Contest - Organizador: SARA-QRP

Modo: CW das 15:00 as 20:00 UTC de Domingo dia 10 de abril. Bandas: 10 a 160 metros. Categorias: A = 1 W; C = 5 W; Q = 25 W; X = 50 W; Y = 100 W. Reportagem: RST + QTH Loc + categoria de potência. Ex: 599 GG66RL C. Pontos: QSO com estação do mesmo continente, valem 3 pontos, com outros continentes 9 pontos, e QSO com estações OM, valem 18 pontos. Multiplicadores: Cada diferente QTH Loc e prefixos diferentes, valem 1 ponto por banda. Logs: serão recebidos até 30 dias após o encerramento do concurso, e devem ser enviados para: OM3KFV, PO Box 29, 03601 Martin, Slovakia.

Helvetia Contest - Organizador: USKA

Modo: CW e SSB das 13:00 UTC de sábado 23 às 13:00 UTC de domingo dia 24 de abril. Bandas: 10 a 160 metros. RST + N° seqüencial, estações HB enviarão RST + código do distrito, composto de 2 letras. Distritos: AG, AL, AR, BE, BS, BL, FR, GE, GR, GL, JU, LU, NE, NW, OW, SG, SH, SO, SZ, TG, TI, UR, VD, VS, ZG, ZH. Logs: serão recebidos até 6 semanas após o encerramento do concurso, e devem ser enviados para: Niklaus Zinsstag, HB9DDZ, Salmendoerfli 8, CH-5084 Rheinsulz, Switzerland. Diplomas aos vencedores continentais.

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

Noticiário Geral

DXCC Card Checker – Finalmente depois de muitos anos o Brasil foi formalmente reconhecido como grande força no cenário mundial de DX.

Quem não se lembra dos anos em que ocupávamos o primeiro lugar na lista geral do DXCC com o brilhante desempenho do Jaime Freixo, PY2CK, que competia palmo a palmo com a gigantesca estação norte-americana, W6AM? E outros tantos grandes DXers que sempre nos colocaram muito bem no DXCC?

E as operações em concursos internacionais, onde temos não só algumas grandes estações com excelentes operadores como também temos expressivo número de participantes fazendo com que as principais estações européias e americanas viressem suas enormes antenas para o Brasil em busca de volume de QSOs e não apenas de multiplicadores?

O reconhecimento do trabalho dos brasileiros há muito é ansiosamente esperado e agora tivemos a satisfação de termos um Card Checker para o diploma DXCC. Graças a um cuidadoso trabalho de bastidores coordenado pelo nosso associado e presidente do Araucária DX Group, Atilano, PY5EG, que contou com a colaboração da Labre Central e de vários grupos de DX bem como com o apoio irrestrito do CWSP, tivemos a nomeação do colega Olavo Scherrer, PY5GA de Curitiba como o representante do DXCC.

Isto significa que não mais necessitaremos enviar nossos QSLs para a ARRL, barateando os custos e diminuindo a chance de perdê-los nos correios. Inúmeros colegas brasileiros deixaram de pedir o diploma devido a esse risco.

Todas as informações para endosso ou solicitação do diploma DXCC estão detalhadas na página gráfica do Araucária DX Group, bem como os formulários necessários e custos respectivos, para tanto visite <http://www.inepar.com.br/araucaria>.

Almoço de Comemoração – O CWSP em conjunto com o Araucária DX Group estará promovendo nos próximos dias um almoço de comemoração à nomeação do Card Checker do DXCC. Aqueles que quiserem entregar os seus QSLs em mãos para o Card Checker deverão preencher o formulário, ordenar os QSLs na forma correta e levar no almoço. Os QSLs serão levados para Curitiba e depois enviados para os interessados via correio registrado ou SEDEX. Para tanto, além das taxas, o interessado deverá pagar o custo de retorno dos cartões na modalidade desejada. Compareçam. O local e data do almoço será divulgado pela nossa mala direta e na página gráfica do CWSP.

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 estamos dispostos a um parcelamento. Entre em contato com a tesouraria para acertar as contas.

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.

Reforço de caixa – Agradecemos aos colegas PY1VMV, PY2ID, PY2NZR e PY5PX pelas generosas contribuições ao caixa do CWSP.

Correspondência recebida – Boletim do GPCW, PS7AB, PU2RWX, PY1LVF, PY1VMV, PY2AGM, PY2DML, PY2FYO, PY2HN, PY2ID, PY2KQ, PY2NZR, PY2OJD, PY2ZI, PY5PX, PY7EG.

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 U\$ 30,00.

Agradecimentos: Boletim Português de DX, DX News Letter, DX NEWS, HF-DX, TDXB, DXPRESS, INSIDE DX, OPDX, PY2NFE, PY2MT, 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
Responsável pela estação PY2GCW: PY2YP