

Janeiro 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 158
CGC 44.964.419/0001-39

Editorial

Devaneios do novo milênio

Como gostaríamos que fosse o novo milênio? Tenho certeza que todos temos algumas questões em comum, mas à parte as pretensões de cada um, temos primeiro que considerar que o 3º milênio, oficialmente, só começa em 1º de janeiro de 2001 e não agora. Isto muitos já sabiam.

O que muitos provavelmente não sabem é que, de verdade, o 3º milênio já começou e devemos estar entrando no ano 2005 ou 2006 (maiores informações com o signatário). De qualquer modo, e se algo não for feito logo, continuará bem avançada a idade média dos radioamadores no mundo.

O radioamadorismo continuará a existir? Acredito que sim, mas pelo andar da carruagem, talvez um radioamadorismo geriátrico – a Labre corre o risco de ser renomeada como Liga de Anciãos Babões de Radio Emissão, ou a ARRL como Antique Radio Renitents League – com a gente operando em outras frequências, quiçá num novo pacote WARC, onde nos seriam outorgadas faixas abaixo dos 100 kHz e acima dos 30 GHz, já que as outras estarão todas ocupadas por caminhoneiros, pizzarias, seguranças, clandestinos e TVs a cabo.

Eu, preferencialmente, gostaria de ver algumas medidas concretizadas, como por exemplo:

- fim da abominável prática das listas de DX, onde quase sempre se somam a burrice e a incompetência tanto de quem as conduz como de quem se inscreve;
- que se proibissem a ida sem acompanhamento psiquiátrico de patetas para operar em ilhas raras, como foi um caso atual, sabido e sofrido por todos que enfrentaram o “bobo da ilha”;

- que se formassem blitz gigantescas nas estradas para apreender e incinerar rádios, caminhões, cargas, ajudantes e suas acompanhantes de vida fácil que operam irregularmente em nossas faixas, especialmente 12 metros;
- que se inventasse um chip identificador de clandestinos na subfaixa de CW em 10 metros, componente eletrônico este que supriria um pouco de QI aos minúsculos cérebros desses “operadores”;
- que o CW continuasse vivo, apesar de todas as tentativas de homicídio perpetradas contra ele por aqueles que não têm a mínima idéia do que seja CW e, como uma criança mimada que não entende o brinquedo, quebra-o;
- que o indicativo da pessoa para quem se vai passar a palavra, viesse *antes* do indicativo de quem está passando, tornando as coisas simples e acabando com a confusão;
- que se restabelecesse o paradoxo da expressão “com certeza”, que voltaria a significar simplesmente “sim” (paradoxo, porque embora “com certeza” seja uma afirmação categórica, ficou consagrada na língua portuguesa como algo quase certo. Pois é, sempre foi assim;
- que fosse condenada à morte e executada sumariamente a expressão “a nível de”;
- que fosse ressuscitada e empossada a letra H nas expressões “há tempos”, “há dois anos” etc;
- que se explique que o verbo haver não varia quando se diz “houve mais de 2 mil QSOs” e não “*houveram* mais de 2 mil QSOs”;
- que se parasse com o abuso da crase, que só atrapalha no CW, nas expressões “À Fulano de Tal” porque antes de masculino não vem crase;
- que não se vissem mais cartazes como estes que eu vi com estes olhos que a RF há de comer:

1. “Vende frango-se”
2. “Vende-se meias para senhoras de seda”
3. “Compro seu carro à vista mesmo, alienado”
4. “Vende-se Opala Raposo” (pintado de zarcão, como se vê freqüentemente na rodovia do mesmo nome – esclareço que não é rodovia Opala, mas Rodovia Raposo Tavares)

Finalmente, e agora falando sério, que alguns colegas procurassem praticar mais o amor e a educação que receberam, ajudando, assim, a tornar o rádio outra vez um hobby que traga satisfações a todos que o praticam, independentemente de raça, credo ou cor.

Arrectis Auribus

de PY2EGM - Sérgio

Coluna Técnica

A nossa propagação - III

Modos de propagação.

Basicamente conhecemos três modos de propagação das ondas de rádio:

- Onda de terra;
- Onda direta;
- Onda refletida.

Existem algumas outras formas de propagação das ondas chamados de modos esporádicos. Esses modos esporádicos tornam algumas bandas muito interessantes para quem gosta de observar os fenômenos ligados à propagação. Como esses fenômenos são imprevisíveis e quase sempre de curta duração, têm uma atração toda especial, como por exemplo, a formação de dutos em 160 e 6 metros, a chuva de meteoros em 6 e 2 metros, etc.

As vezes as ondas chegam por mais de caminho ao receptor e fica inicialmente difícil dizer qual modo de propagação é o predominante. Quando escutamos uma estação de onda média distante durante o dia e o seu sinal é mais fraco do que durante a noite podemos afirmar que, durante o dia estamos escutando pelo modo de onda de terra e durante a noite a esse modo soma-se a onda celeste (refletida).

Quando estamos relativamente próximos ao transmissor fica difícil também dizer se a onda é direta ou de terra.

Onda de terra

Quando as ondas de rádio “se desprendem” da antena, a energia irradiada viaja com a velocidade da luz.

Considerando a antena vertical da figura, é como se jogássemos uma pedra em um lago e observássemos as ondas saindo do ponto onde a pedra caiu na água. Assim seria vista a onda por um observador que estivesse colocado acima da antena, bem na sua direção vertical. São como círculos concêntricos que se expandem. A onda de terra é preponderante nas frequências baixas. Ela “exige” a polarização vertical.

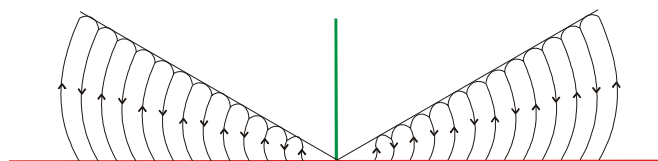


Fig 1 – campo elétrico produzido por uma antena de $\lambda/4$

A onda de terra é composta de campos elétricos curvos que terminam na superfície do solo, tendo a sua polaridade invertida a cada meia-onda da frequência transmitida. Um observador colocado de lado veria ondas partindo da antena e expandindo-se conforme mostra a figura. Essas ondas são constantemente guiadas pelo solo. A frente de onda é ligeiramente inclinada para cima pois aparece uma componente vertical da energia que penetra no solo. Essa componente é resistiva e dissipa energia.

Quanto melhor for a condutibilidade do solo melhor será o efeito de guiar as ondas e menor será a energia absorvida, ou seja, menor será a atenuação dos sinais. Por essa razão, ondas de terra propagam-se melhor no mar ou n'água do que em solo de baixa condutibilidade, como seria no caso extremo, o solo desértico. Pela experiência, para um solo bom, podemos considerar que o sinal cai à metade quando dobramos a distância em relação à antena transmissora. Para solos ruins a atenuação é ainda maior.

O relevo tem papel importante importante. A topografia ao longo do caminho de propagação deve ser a mais plana possível. Um obstáculo muda a direção da “guia” mandando o sinal para direções indesejáveis.

Por essa razão, mais uma vez, a onda de terra se propaga melhor n'água.

Na prática, usamos as ondas de terra quando escutamos estações em onda média, radio-faróis em baixa-frequência ou fazemos contatos a curta distância durante o dia.

No próximo mês onda direta.

de PY2BW – Egon

Atrás do Toco

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

Call	MHz	UTC
5A1A	3.505,0	21:20
ER2000A	3.510,6	21:47
3W6KM	7.005,0	22:32
7X4AN	7.022,3	22:43
VK0LD	14.003,0	09:15
3D2RW/R	14.010,7	07:47
XU7AAV	21.019,4	00:45
HR5/F2JD	21.017,0	23:02
OD5/OK1MU	28.003,0	13:55
VK9NS	28.025,0	10:53

Nota: O CWSP lança um apelo aos DXers que se utilizam do cluster para contribuir com qualquer valor.

QRM/QRN

Macquarie VK0M – Alan, VK0LD, tem estado ativo em 14003 ouvindo em 14008 com sinais apenas razoáveis por volta de 09:00 UTC. Ele apresenta os horários e países que quer trabalhar na sua página gráfica e fica extremamente irritado quando alguém chama fora de hora. A última mensagem dele dizia que iria entrar definitivamente QRT em 31 de dezembro, contudo como a personalidade dele tem se mostrado um tanto quanto instável, é de todo recomendável verificar suas últimas sandices na sua página gráfica no endereço: <http://www.geocities.com/vk0ld/3.html>. Posteriormente constatou-se que a estação VK0LD vai ficar QRT, mas Alan vai trocar de indicativo a partir de janeiro para VK0MM (Macquarie Millennium). Fiquem atentos.

Vietnam 3W – Tom SP5AUC, está muito ativo como 3W7CW principalmente em CW. Em fevereiro ele instalará uma antena nova e deve melhorar ainda mais o sinal. Os QSLs, com uma paisagem local, estão chegando da gráfica, e segundo consta, são muito bonitos. Tom passará os meses de junho, julho e agosto na Polônia e aproveitará para colocar em dia o pagamento de QSL, tanto da operação 3W7CW quanto de XU7AAS, portanto não espere seu cartão antes disso. QSL via home call.

Chatham Island ZL7 – Lothar, DJ4ZB informa que foi autorizado a operar em todos os modos e bandas com o indicativo ZM7ZB no período de 31 Janeiro a 3 Março 2000. Vale IOTA OC-038. QSL via home call.

Aruba P4 – Martin, VE3MR vai estar ativo em todos os modos e bandas com o indicativo P49MR até abril. Vale IOTA SA-036. QSL via home call ou diretamente para Aruba, conforme endereço publicado neste número.

Barbados 8P9 – Dan, N8DCJ, está ativo em todos os modos e bandas até o dia 9 de janeiro, utilizando o indicativo 8P9CW. Vale IOTA NA-021. QSL via home call.

Dominican Republic HI – Steve, K8WK, está ativo apenas em CW e em todas as bandas utilizando o indicativo HI8/K8WK. QSL via home call.

Honduras HR – Gerard F2JD está bastante ativo em todos os modos e bandas com o indicativo HR5/F2JD, devendo entrar em

QRT em 04 de janeiro, quando virá para São Paulo permanecendo aqui por 4 meses. Gerard pediu o telefone de diversos colegas e tem interesse em visitar-nos. QSL via F6AJA.

Greenland OX – Sven OX3SA anda muito ativo nas bandas baixas com sinais razoáveis. Vale IOTA NA-018 e está na zona 40. QSL via home call.

Lybia 5A – Abubaker 5A1A está muito ativo em telegrafia nas bandas baixas com bom sinal. Abubaker é muito simpático no atendimento aos colegas brasileiros. Mande QSL em carta registrada, o correio Lício não é dos mais confiáveis.

Midway KH4 – Paul NZ7Q anda ativo entre 00:00 e 03:00 nas frequências de 28020 e 21020 kHz. Vale IOTA OC-030. QSL via N6ZVA.

Pitcairn Island VP6 – Jukka, OH2BR informa que vai operar em todos os modos e bandas com o indicativo VP6BR entre o final de janeiro e maio de 2000. Jukka vai dar especial atenção às bandas baixas, sobretudo 160 metros que vai operar com vertical. Para as demais bandas estará utilizando 2 verticais em fase. Vale IOTA OC-044. QSL via home call.

Tanzania 5H3 – Giovanni IN3GNV, estará ativo até 15 de janeiro, operando em todos os modos e bandas, utilizando o indicativo 5H3MG. QSL via IN3YYQ.

Nepal 9N – Charlie, K4VUD anda muito ativo em telegrafia, operando com o indicativo 9N7UD. Charlie deverá encerrar sua estada em Nepal no mês de janeiro. QSL via home call.

Tonga A35 – Paul A35RK já está novamente no ar. Bob W7TSQ e Dennis W7SNH adquiriram e enviaram um rádio novo, um TS-570DG. Paul recebeu também uma antena Force-12 C3S e uma vertical para as bandas baixas. QSL via W7TSQ.

Bermuda VP9 – Gene, W2FXA, estará operando em todos os modos e bandas com o indicativo W2FXA/VP9 até 4 de janeiro. Vale IOTA NA-005. QSL via home call.

Albania ZA – Stan, OK1JR informa que já recebeu autorização para operar de 80 a 2 metros em todos os modos. Stan estará trabalhando na Albânia durante alguns anos e estará no ar após o jantar e nos finais de semana. Stan, excelente telegrafista, morou durante algum tempo na Nigéria e esteve muito ativo. QSL via home call.

QSL Managers

DX	Manager
3W6AR	Nguyen Bac Ai, 11 bis Nguyen Dinh Chieu Str., District 1, Ho Chi Minh City, Vietnam
5R8FL	F5TBA, Joel Champeaux, 372 Rue Robert Le Coq, F-80000 Amiens, France.
6W4RK	Raymond Molont, BP20 Richard Till, Senegal or via bureau to F5NPS
9Y4ENG	Edward Griffith, Box 1167, Port of Spain, Trinidad
C31JI	Jordi Iranzo, Box 1150, Andorra
CM8JQ	Jose Q. Rosabal Garcia, Box 64, Bayamo, Granma 85100, Cuba
FG5DH	Combet Christian, 71, Lot. Aiguille, F-97128 Goyave, France
FO0MAC	KF8OY Roger W MacDonald, 12977 Sue Dee Ln South Lyon, MI 48178 USA
HH2/HJ1NGE	via Abraham Rodriguez, Box 1602, Port-au-Prince, Haiti
HJ5JKQ	Marco Fidel Rengifo H., Box 3044, Cali, Colombia
HS6PAU	Paisan Phanthanyakit, 201/1 M. 3 Nakhonderd, Srinakhon, Sukhothai 64180, Thailand
LS0G	Radio Club Villa Angela, LU4GO, Uruguay 161, 3540 Villa Angela, Chaco, Argentina
LX1SID	Denis Siebenaler, 40, Rue Oscar Romero, L-3321 Berchem, Luxembourg
P29RW	Ross Webb, Box 297, Ukarumpa, via Lae, Papua New Guinea
P49MR	Martin Rosenthal, P.O.Box 4069, Noord, Aruba
RW4WR	Box 3945, Izhevsk, 426011 Russia
RZ9OU	Igor Naumov, PO Box 69, Novosibirsk-90, 630090, Russia
SV0LX	George Mappouras, 10 Demetratou Str, Paleo Faliro, 175 64 Athens, Greece
TM5G	via F5LMJ, Alain Tuduri, 25 Rue de Jussieu, F-44300 Nantes, France.
TX8CW	A.R.A.N.C., Box 3956, F-98846 Noumea Cedex, French New Caledonia
UN7LZ	Valery Zhilyaev, Box 7, Kostanay, 458000, Kazakhstan
V21N	Box 1232, St John's, Antigua
V63LJ	JH8DEH, Akira Miyata, 4-28-5 Minami Nishi 23 Jyou, Obihiro 080-2473, Japan
VR2GW	Dominic Ho, GPOBox 7191, Hong Kong, China
VU3LBF	Dr. B. S. Patil, 1, Medini Apartment, Tidke Colony, Nasik 422 002, India
XX9SC	Choi Sio Man, Box 6018, Macao
ZM7ZB	DJ4ZB Lothar Grotehusmann, Quakerstrasse 35, D-13403 Berlin, Germany

Noticiário Geral

Feliz Ano Novo – É o que desejamos aos nossos associados e leitores, extensivos às respectivas famílias.

Encontro de fim de ano – O encontro de fim de ano que contou com a presença dos associados do CWSP, DXers, contesteiros e assemelhados foi um sucesso. Grandes papos regados com muita cerveja, pizza garantiram a festa. O pessoal da Labre, também associado do CWSP, levou um grande pacote de QSL para os que confirmaram a presença. Nada melhor do que receber um raro país pelo bureau e poder dividir a alegria com os amigos. Prestigie os encontros do Grupo comparecendo às reuniões.

5BWAZ em CW – O nosso colega PY2BW Egon conseguiu completar as 5 bandas do WAZ na modalidade telegrafia. A última zona foi a 29 em 10 metros com VK6VZ. O QSL já está em suas mãos. Parabéns Egon pelo extraordinário feito.

Um outro associado do CWSP, que pediu que não fosse identificado (até a chegada do QSL), está pendurado apenas pela confirmação da zona 2 em 80 metros. Em breve faremos uma comemoração (eles vão dividir a conta) conjunta com as 2 feras.

Cabrillo – Devido a grande variedade de softwares para contestes, CT, TR, Writelog e outros, as apurações dos grandes concursos estava sendo prejudicada. Assim, os maiores fabricantes de software, em conjunto com os principais patrocinadores de contestes, revista CQ e ARRL, concordaram em unificar o formato de saída dos seus programas. O novo formato foi denominado Cabrillo e permitirá também a utilização das verificações dos logs nos formatos **UBN**. Leia o BI nº 137 de abril 98 para saber o que é UBN, e não ser desclassificado. Para maiores informações sobre o Cabrillo visite: <http://www.kkn.net/~trey/cabrillo>

Edição Comemorativa em CD ROM – Solicitamos aos senhores associados que nos mandem fotos digitalizadas das suas estações, QSL, fotos do operador e outras matérias de interesse comum.

Logs Recebidos – Ainda continuam chegando os logs do último concurso do CWSP. A relação atualizada encontra-se publicada na nossa página gráfica <http://www.qsl.net/cwsp/log99.htm>. Se você ainda não mandou o seu, faça-o agora mesmo. Queremos iniciar a apuração o mais breve possível. Se quiser envia-lo via e-mail mande e-mail para cwsp@qsl.net ou py2yp@pobox.com. Ou via correio normal para a Caixa Postal do CWSP.

Concursos

YL-OM Midwinter Contest – Organizador: DYLC. Modo **CW** das 07:00 as 19:00 UTC de sábado 8 de janeiro. Bandas: 10 a 80 metros. Logs: serão recebidos até 10 de fevereiro, e devem ser enviados para: Midwinter Contest, PO Box 262, NL-3770 AG Barneveld.

Japan International DX CW Contest – Organizador: 59 Magazine.

Modo: **CW** das 22:00 UTC de sexta-feira dia 7 às 22:00 UTC de domingo 9 de janeiro. Bandas: 40, 80 e 160 metros. RST + Zona CQ, estações **JA** RST + N° do distrito. Logs: serão recebidos até 31 de maio, e devem ser enviados para: 59-Magazine, PO Box 59, Kamata, Tokyo 144, Japan.

CONCURSO CWRJ – Organizador CWRJ.

Até o fechamento desta edição, não havíamos recebido o regulamento, segue modelo do ano anterior.

Modo: **CW** das 15:00 UTC de Sábado dia 22 às 15:00 UTC de domingo dia 23. Bandas: 10, 15, 20 e 40 metros. RST/P, membros do CWRJ passarão RST/C. Logs devem ser enviados até o último dia de fevereiro para: CWRJ, Rua Araponga, 341, Pe. Miguel, Rio de Janeiro, RJ, 21720-240.

HA-DX Contest – Organizador: MRASZ

Modo: **CW** das 00:00 UTC às 24:00 UTC de Domingo dia 16 de janeiro. Bandas: 10 a 80 metros. RST + N° Sequencial. Estações Húngaras passam QTH locator, e estações do HADX – Club, passam o N° de associado. Logs: serão recebidos até 10 de março, e devem ser enviados para: HA DX Club, PO Box 79, Paks, H-7031, Hungary.

CQ Worldwide 160m DX Contest – Organizador: CQ-Magazine.

Modo: **CW** das 22:00 UTC de Sexta-feira dia 21 às 16:00 UTC de Domingo dia 23 de janeiro. Banda: 160 metros. Logs: serão recebidos até 28 de fevereiro, e devem ser enviados para: CQ 160m Contest, David L. Thompson, K4JRB, 4166 Mill Stone Court, Norcross, GA 30092, USA.

French DX Contest – Organizador: REF

Modo: **CW** das 06:00 UTC de Sábado dia 22 às 18:00 UTC de Domingo dia 23 de janeiro. Bandas: 10 a 80 metros. RST + N° Sequencial. Estações francesas RST + N° do distrito. Logs: serão recebidos até 10 de março, e devem ser enviados para REF Contest, PO Box 2129, F-37021 Tours Cedex, France.

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.

Novo Associado: PY1AFG Antonio Fonseca Gonçalves. Seja bem-vindo.

Diplomas expedidos: sem movimentação.

Reforço de Caixa – Agradecemos aos associados Buiar – PY5PX e Loretto – PY2JN pelas generosas e expressivas contribuições espontâneas que reforçaram o caixa do grupo.

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, à R\$ 35,00 o milheiro; não inclusas 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.

Correspondência recebida – PY2JN, PY5PX, PY1AFG, PY2FUL, PR7CW e PW8EM.

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: Boletim Português de DX, DX News Letter, DX NEWS, HF-DX, TDXB, DXPRESS, INSIDE DX, OPDX, PY2BW, PY2EGM, PY2HN, PY2SP, PY2XB-6 e PY2YP, 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 Herbert 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