

Fevereiro de 2003

Boletim do CWSP

Informativo do Grupo de CW de São Paulo
Estação Oficial PY2GCW
Caixa Postal, 1807 - SP 01059-970
Ano XXVI Número 188

Editorial



Dinheiro, money, bufunfa, grana, grana, tempo, são todos sinônimos para aquilo que é vital para nossa sobrevivência neste mundo globalizado: **recursos financeiros.**

Por mais que o CWSP seja um clube sem fins lucrativos temos a necessidade de dinheiro para podermos continuar com as atividades do CWSP. Mas porque dizer tudo isso que é algo que a princípio todos sabemos ? Verificamos que apenas 20% dos nossos associados estão em dia com suas anuidades. Vejam que utilizei o plural porque muitos estão com mais de um ano em atraso. Na verdade o CWSP tem subsistido graças as colaborações espontâneas de alguns associados. Isso faz com que uma minoria permita que o clube se mantenha e que uma grande maioria se aproveita disso, sem colaborar.

Concordo que atualmente o que o CWSP oferece aos seus associados é muito pouco, mas não teremos condições de mudar esse quadro sem recursos financeiros, e isso significa que aqueles que quiserem permanecer como membros do CWSP terão que quitar suas pendências.

Uma boa parte da culpa desta situação cabe ao próprio CWSP, que ao longo dos anos não criou um sistema eficiente de cobrança das anuidades de seus associados.

Tendo em vista este cenário, algumas resoluções foram tomadas de forma a diminuir nossos gastos até que tenhamos uma melhor situação de caixa, a saber:

- Redução de boletins enviados aos não membros (personalidades e entidades);
- Implementação de um sistema mais eficiente de cobrança;
- Não faremos mais contribuições a expedições e atividades de outros clubes;
- Estaremos repensando e remanejamento as prioridades referentes ao ano de 2003.

Mas nada disso será suficiente se cada associado não fizer sua parte !

Boa leitura.

Arrectis Auribus
de PY2NFE - Ronaldo

Seção Técnica

Ruídos e nossa eterna busca para eliminarmos.

(Por PY5EG, Atilano Oms Sobrinho)

O artigo deste mês é de autoria de PY5EG – Atilano Oms Sobrinho, fundador do Grupo Araucária de DX (GADX). Nele, Atilano descreve uma metodologia prática para “caçar” e então eliminar fontes de ruído externo que interferem e atrapalham substancialmente nosso hobby. O assunto foi circulado na lista do grupo com o seguinte depoimento e questionamento de um dos membros:

Olá a todos: Há mais de seis meses que, à noite, meu QRM de linha é de 20 a 30DB, o tempo todo. Posso descartar que ele esteja sendo gerado dentro do QTH, pois já desliguei todas as fontes de energia como lâmpadas e todos os eletrodomésticos (só o rádio ficou ligado) e o QRM permaneceu. Outro fator é que durante o dia o QRM se mantém dentro de padrões razoáveis. Assim, à primeira vista, parece que ele provém de alguma fonte (iluminação pública, talvez) que se aciona automaticamente quando a noite chega. Notadamente, com a antena voltada para o Nordeste a intensidade do QRM é muito mais acentuada. Nos últimos 10 dias, em 80 mts, a única estação que escutei foi o Fred, PY2XB/PY0F, que colocava aqui 40DB!!! Na tomada de força geral, há filtro de linha, assim como na entrada de cada equipamento há também um filtro, sem qualquer resultado prático. Alguém tem alguma receita de como atenuar o problema?(PY7ZY – Xavier)

Comentário de PY5EG: Aqui em casa, principalmente quando temos algum conteste, organizamos a sessão que chamamos de "caça barulhos". Eu tenho um equipamento SUPER SNOOP que nada mais é que uma antena direcional para 2 metros de 3 elementos, um receptor fixo para aquela frequência. Esse equipamento nós utilizamos para localizar a procedência do ruído, quando estamos a 50 metros da fundamental do ruído. O mesmo equipamento de caça a raposa. O ruído de linha, via de regra, é proveniente de 4 fontes principais, a saber:

❖ **Efeito corona em linhas de distribuição de 13,8 KV (normalmente):**

- a) Emendas bimetálicas;
- b) Amarração da linha nos isoladores;
- c) Conexões em derivações;

d) Arames pendurados na linha.

❖ **Fuga a terra também em linhas de distribuição 13,8 KV:**

- a) Para-raios;
- b) Chaves Fusíveis;
- c) Isoladores de disco e de pino;
- d) Cruzetas de madeira (c/ baixo isolamento);
- e) Galhos de árvore fazendo semi conexão a terra;
- f) Ninhos de pássaros "João de Barro" próximo ao isolador de pino na cruzeta.

❖ **Fuga a terra ou corona em sub-estações próximas aos nossos QTHs.**

❖ **Dispositivos no sistema de baixa tensão da Concessionária:**

- a) Reatores de iluminação pública;
- b) Relês foto-células;
- c) Semi curtos temporários entre fases ocasionados por pedaços de arame jogados sobre essa fiação.

Nossos procedimentos da sessão "caça barulhos"

1. Identificar a tendência do ruído, isto é, se a fonte é fuga a terra ou efeito corona:

Se o ruído é com sol quente e clima sem umidade – Corona. Normalmente o ruído ou é interrompido com chuva ou a noite suavizado. Se o ruído aumenta ou aparece com a umidade ou chuva, certamente é de fuga a terra.

2. Identificamos a direção principal do ruído:

Com as nossas antenas direcionais e nosso TCVR na frequência de maior ruído giramos as antenas para a direção de maior sinal do ruído.

3. Um dos nossos amigos fica com um equipamento de 2 metros na estação monitorando o rádio e outro amigo experiente vai com o carro (com supressor de ruído) e o SNOOP mais um HT para comunicação com a estação. Esta equipe móvel vai procurando a fundamental do ruído na direção apontada pela direcional (normalmente temos um foto aérea do QTH que cubra um raio de aproximadamente 5 KM);

4. Neste ponto já sabemos se o ruído é fuga a terra ou corona. conforme o acima exposto;

5. Se for CORONA, percorreremos todas as linhas de distribuição de 13,2 KV num raio inicial de 2 KM, conforme a intensidade do ruído e com o "caça a raposa" a uma distância de 50 metros e a anteninha de 2 metros buscará a direção do ruído de acordo com a intensidade. Quando chegamos bem próximo da fundamental do ruído o aparelho apontará exatamente onde esta o ruído. Se por exemplo o ruído é num determinado poste da linha de 13,2 KV, provocamos um balanço no poste e observaremos o comportamento do ruído. Esse procedimento sempre em contacto através 2 metros com a estação. Anotamos o número do poste, por vezes a olho nu ou binóculo se identifica a causa. Chamamos a concessionária local para a manutenção já com o problema analisado. A noite quando o problema de corona é maior pode-se identificar exatamente a fonte do local de geração do ruído através uma luz azul normalmente produzida facilmente visualizada em contraste com a escuridão da noite.
6. Se o ruído for produzido por FUGA A TERRA, a identificação visual é mais fácil, e a intensidade do ruído varia de forma diretamente proporcional ao teor da umidade.

OBSERVAÇÕES:

Na maioria dos casos a fundamental do ruído está localizada a no máximo 2 KM de sua antena. Quanto melhor a antena e mais alta, a intensidade do ruído é maior. Em seguindo este rocedimento a identificação e localização do ruído não pode tardar mais do que 2 horas, por mais densidade de consumidores da região. Ainda não houve "nenhum ruído" que não identificássemos e o eliminássemos em qualquer das nossas 3 estações de contestes ZW5B, ZX5J, ZX0F.

Lamentavelmente o maior problema é que as Concessionárias não tem pessoal qualificado para radio interferência, e a eliminação do problema "tem" que ter a nossa atuação pessoal. Se pedirmos para a Concessionária eliminar um determinado ruído sem a nossa atuação direta, teremos:

- O ruído não será encontrado e muito menos eliminado (na maioria das vezes);
- Ficaremos extremamente amolados com a situação, e ficaremos criticando a concessionária;
- Perderemos DX e Contestes;
- E finalmente perderemos a motivação para "fazer o nosso rádio".

Esse aparelho localizador de ruídos é extremamente simples e qualquer um de nós pode fazê-lo, ou podemos comprar nos USA por

aproximadamente US\$ 160 (Acho que vale a pena). Na ausência desde equipamento (existem outros mais sofisticados), pode-se utilizar um rádio de pilha que tenha ondas curtas e FM.

DX News

- **Ilha Mexiana (IOTA SA-042, DIB-69)**
Operadores: CT1AHU, PY8EA, PT7BI, PT2GTI, PT2HF
Período: 21-25 Maio 2003
QRGs: 10, 15, 20 e 40m em SSB
Indicativo e QSL Manager não informados ainda.
Veja: <http://www.mexianaisland2003.hpg.com.br>
- **ZX3S** até 19/02/2003 durante o "WSF - World Social Forum" em Porto Alegre. QSL via PY3CQ.
- **PY0ZFO – Fernando de Noronha**
DIB-01, IOTA SA-003
Operador: W9VA
Manager: W9VA
Período: 12-18/02/2003
Modos: SSB e CW
- **PY0S – Rochedos de São Pedro e São Paulo.**
PS7JS, Joaquim, planeja estar nos rochedos nas primeiras semanas de abril. Ele planeja estar ativo em 40,20,15,20 em SSB e RTTY. Mais informações em: <http://www.qsl.net/ps7jn>
- **ZY0T – Trindade e Martim Vaz**
IOTA SA-010, de 17 a 19 de Fevereiro de 2003.
PY1ON, Lineu esteve operando SSB apenas em 40,20,15 e 10mts. QSL via PY1YB ou via Labre.
- **AH3D – Johnston Island**

Bernie W3UR reportou que já está disponível via e-



mail consulta no log desta operação. Para obtê-la, envie e-mail para ah3d-log@n4gn.com. No campo assunto da mensagem coloque seu indicativo e no corpo da mensagem não coloque nada, removendo

inclusive assinatura automática se tiver.

- **A3 – TONGA**

Um grupo de alemães planejam estar QRV de 17/03/2003 à 05/04/2003. Maiores informações estarão disponíveis em breve. QSL via DL8YRM.

- **VP6 – DUCIE ISLAND**



Ducie foi adicionada como nova entidade para o DXCC em 16/11/2001. A primeira tentativa de ativação da ilha foi abortada em 19/11/2001 a

aproximadamente 100Km de distância devido ao mar alto e problemas no motor do barco. Na tentativa seguinte, o mesmo time obteve sucesso no mês de Março de 2002. O indicativo foi VP6DI e ficou ativa de 16-26 de Março de 2003 com resultado final de 51.000 QSOs sendo que 22.413 conseguiram adicioná-los ao seu score no DXCC. Kan, JA1BK está organizando uma segunda expedição só que desta vez ficará em casa para tentar trabalhar a nova entidade. As autoridades de Pitcairn concederam o indicativo VP6DI2 (isso mesmo DELTA INDIA DOIS), que segundo eles parece bastante interessante. Um pouco estranho este indicativo, o grupo deu outras sugestões, como exemplo VP6D. Nenhuma notícia sobre o indicativo foi oficialmente divulgada, pois seus organizadores temem que piratas entrem em atividade. Mantenha-se atento entre 8-14 de Março como possível janela para operação. Existem dois websites com informações:

<http://www.qsl.net/aa0mz/ducie2.htm> e

<http://www.qsl.net/wd4ngb/ducie.htm>. Kan

informa ainda que informações oficiais somente serão publicadas por ele ou por seu porta-voz, WA2MOE. QSL via JR2KDN.

- **ZL7C – CHATHAM ISLAND**

O Kermadec DX Association, informa que todos os QSLs recebido até 26 de Fevereiro de 2003 foram processados e estarão sendo postados nos correios da Nova Zelândia em 28 de Fevereiro de 2003. Esta remessa não inclui QSLs recebidos através de serviços de QSLs (bureau), dos quais serão remetidos futuramente quando tiverem tempo. Se você pediu QSL para a operação realizada em Outubro de 2002, espere de 3 a 5 semanas para receber seu QSL, pois foram mais de 5100 (mais de 19000 QSOs) s envelopes postados em tarifa econômica, segundo Ken Holdon (ZL4HU).

CALENDÁRIO DE DX

Date	End	Prefix	Call	QSL Manager
24-Feb	10-Mar	5B	5B/G3PMR	G3PMR
24-Feb	9-Mar	6Y	6Y5/WN90 6Y5/W09Z	home calls
24-Feb	8-Apr	7Q	7Q7HB	G0IAS
24-Feb	14-Apr	7Q	7Q7LA	G0IAS
24-Feb	6-Mar	8P	8P9NX	W0SA
24-Feb	28-Feb	8P	by W2SC	NT1N
24-Feb	10-Mar	9Q	9S1X	F2YT
24-Feb	3-Mar	9Y	9Y4/DL6RAI	DL4MEH
24-Feb	10-Mar	BY	by AE3C KB3HAS	home calls
24-Feb	4-Mar	C8	C8AGN	W1DIG
24-Feb	24-Feb	C9	C98RF (AF-088)	DL6DQW
24-Feb	30-Mar	CN	CN2R	W7EJ
24-Feb	28-Feb	DU	4F1OZ (OC-090)	
24-Feb	25-Feb	F	F6HQP/P (EU-095)	
24-Feb	12-Mar	FG	FG/F6FXS	F6FXS
24-Feb	26-Feb	FG	FG/W9AE	W9AE
24-Feb	15-May	HL	HL5/VK2DX	DS5UCP
24-Feb	24-Mar	HP	F5PAC (NA-MULTI)	
24-Feb	1-Mar	HR	HR/W0GLG	
24-Feb	3-Mar	HR	HR5/F2JD	F6AJA
24-Feb	2-Apr	J3	J37LR	VE3EBN
24-Feb	1-Mar	JW	JW/SM0BSO	SM0BSO
24-Feb	1-Mar	JW	JW/SM0LQB	SM0LQB
24-Feb	1-Mar	JW	JW/SM1TDE	SM1TDE
24-Feb	14-Mar	KH6	K2PLF/KH6	K2PLF
24-Feb	12-Mar	PJ5	PJ6/DJ4SO	DJ4SO
24-Feb	23-Mar	PJ7	PJ7/W8EB	W8EB
24-Feb	2-Mar	S2	S21YV	KX7YT
24-Feb		ST	ST0F	ZS4TX
24-Feb	30-Jun	ST	ST1MN	I30WC
24-Feb	24-Feb	T31	T31MY	OM2SA
24-Feb	8-Mar	TR	TR8SA	F50GL
24-Feb	25-Feb	V2	V25WX	W4WX
24-Feb	25-Feb	V2	V26LR	W1LR
24-Feb	25-Feb	V3	V31GW V31YN	DJ4KW
24-Feb	30-Apr	V3	V31JP	KA9WON
24-Feb	25-Feb	V3	V31QQ V31XM	KQ1F
24-Feb	30-Nov	VP8SH	D88S	DS4CNB
24-Feb	2-Mar	VP9	VP9/K9CC	
24-Feb	1-Mar	XE	XE1/N8SHZ	N8SHZ
24-Feb	28-Feb	ZF	ZF2HW	N3GXF
25-Feb	3-Mar	C9	C98RF (AF-061)	DL6DQW
25-Feb	3-Mar	D4	D44TD	
25-Feb	27-Feb	HP	F5PAC (NA-170)	
26-Feb	5-Mar	V3	V31QQ V31XM (NA-123)	KQ1F
28-Feb		5R	5R8FU	
28-Feb	2-Mar	CE	CA7ARU (SA-053)	
28-Feb	1-Jun	J2	by DL2LAH	DL2LAH
1-Mar	31-May	A7	A71ROG	
1-Mar	20-Mar	FO/A	F05RK (OC-151)	
1-Mar	3-Mar	JA	JO1EPY/6 (AS-049)	JO1EPY
1-Mar	2-Mar		ARRL SSB DX Contest	
2-Mar	4-Mar	HR	HR/W0GLG (NA-160)	
3-Mar	5-Mar	HP	F5PAC (NA-202)	

Fonte: The Weekly DX



Noticiário Geral

Boletim CWSP: – Se você deseja escrever ou mesmo compartilhar alguma experiência com o grupo, não deixe de nos escrever. Comece com algo simples, como pequenas montagens, notícias, etc ... Vamos lá, não é tão difícil assim.

Anuidades do Grupo – Como rege no estatuto ora em vigor, uma das obrigações do associado é a contribuição anual. Temos observado em nossos registros que existe mais de 60% dos membros inadimplentes a muito tempo. Estaremos revendo todos os registros e enviaremos comunicado específico a todos

que forem necessário para que regularizem sua situação. Em não se regularizando, seremos obrigados a tomar as medidas previstas em nosso estatuto. O valor da anuidade é de R\$ 20,00 . Verifique seus registros e fale com o tesoureiro – Toni PY2MT (py2mt@uol.com.br).

Documentação Fiscal do CWSP – Estamos tendo dificuldades de registrar a ata do grupo, pois o cartório de registro em SP não está localizando a abertura de nosso CGC. Se algum colega souber em que cartório de SP foi realizado o registro do CWSP, entre em contato conosco para que possamos dar andamento neste processo.

Curso de CW na LABRE-SP



Conforme havíamos mencionado no boletim anterior, o CWSP havia aceitado o convite da antiga diretoria para que assumissemos os cursos de CW na sede. Em virtude da mudança de direção da Labre-SP, foi-nos solicitado que aguardassemos temporariamente até nova descisão. Sendo assim estamos no aguardo de um novo convite.

Nota de Falecimento – PY2ORF:

É com pesar que comunicamos o falecimento de nosso amigo e radioamador, Jorge – PY2ORF. Jorge nos deixou no início do mês de Janeiro de 2003, vítima de afogamento no mar. Grande incentivador da modalidade QRP, experimentador convicto e cedablista de mão cheia, ele nos deixa um grande legado de sua rápida passagem nesta vida. Centenas de montagens,

experimentos, artigos em revistas, e até recentemente o incentivo e coordenação da lista de QPR na internet são apenas alguns exemplos. Sempre com grandes dificuldades (financeira e pessoal), o Jorge nunca deixou de “fazer rádio”, seja montando seja operando e acima de tudo, sempre ensinando e divulgando tudo o que ele aprendia. Que o Jorge esteja no paraíso dos radi-experimentadores, cercado de válvulas, circuitos sintonizados, CI’s moduladores e rabiscos de esquemas e que acima de tudo, fique em paz. À família, nossas sinceras condolências.

Concurso QRS-10

Como havíamos comunicado no BI de Janeiro 2003, por ocasião do almoço do clube, um grupo de radioamadores liderador por PY2TZ – Fausto nos procurou para que o CWSP fosse patrocinador da reativação do QRS-10. O entendimento da diretoria foi que o CWSP estivesse assumindo e reativando o concurso, dando continuidade nos trabalhos até então realizados. Entretanto, em conversas mais recentes para acerto dos detalhes operacionais, tomamos ciência que o grupo somente queria o CWSP como patrocinador do evento e não como organizador. Sendo assim, tomamos a descisão de não participar do evento, tendo em vista que o CWSP não seria responsável diretamente pela atividade, além da escassez do caixa. O evento está sendo programado para o 2º. Final de semana de Abril e maiores detalhes serão publicados em breve assim que recebermos comunicação oficial dos organizadores. Fiquem atentos aos avisos e vamos participar e incentivar o evento !

Tributo aos Astronautas da COLUMBIA



Foi com grande tristeza que recebemos a notícia do desastre da nave espacial COLUMBIA em 02 de Fevereiro de 2003, no Texas – USA. AMSAT, uma organização radioamadora voltada para satélites tem dado suporte às operações e experimentos com naves espaciais e principalmente agora com a estação internacional no programa ARIS. A tripulação era composta por: Rick Husband, Willie McCool, Kalpana Chawla – KD5ESI, David Brown – KC5ZTC, Laurel

Clark – KC5ZSU, Michael Anderson e Ilan Ramon. Aos nossos amigos da NASA e radioamadores, saibam que sempre lembraremos de vocês em nossas memórias e sobretudo aos benefícios que as explorações espaciais trouxeram e trarão para a humanidade. Descansem em paz !

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. Fale com o tesoureiro Toni: py2mt@uol.com.br

OSL 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\$ 25,00 (12 números). Assinaturas para o exterior U\$ 30.00.

Agradecimentos: The Weekly DX, OPDX, PY2NFE, PY2EMC, PS7AB, cujas colaborações, ajudaram a fazer este número.

Diretoria do CWSP

Presidente:	PY2NFE – Ronaldo Brizolla
Vice-presidente:	PY2EMC – Eric de Castro
Secretaria:	PY2PI – Bruno Nigro
Tesoureiro:	PY2MT - Antonio S. Werneck
Concursos:	PY2FM - Francisco Muller Neto
Diplomas e Eventos:	PY2DX – Antonio Vieira
Diretor Técnico:	
Resp. Estação PY2GCW	PY2OHJ - Wesley Lindquist

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.