

Julho 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 164
CGC 44.964.419/0001-39

Editorial

O show do milhão

*Contra a estupidez até mesmo
Deus é impotente (ditado alemão).*

Outro dia fui ao correio postar uns QSLs diretos para Omã, Qatar e outros países. Estarrecido, vi que a moça do correio não conseguia estabelecer a tarifa. Disse-me ela: “Aonde fica esse país Middle East?”.

– Oriente Médio não é país é região, e o país é Omã que fica no Middle East. Me dê um selo para o Grupo IV que está tudo certo, respondi.

Mais alguns dias e fui a outra agência do Correio e o atendente lascou: “Norway, que país é esse?”

– Cobre Grupo III, respondi sem paciência.

Uma rede de televisão esteve recentemente apresentando um programa chamado o Show do Milhão. Nesse programa o candidato a ganhar um milhão de reais deve responder algumas perguntas com um certo grau de dificuldade que vai aumentando à medida que seus acertos se sucedem. Para participar o candidato deve comprar uma revistinha sem graça, e esperar ser sorteado, contribuindo assim para o enriquecimento do risonho apresentador. Até aqui nada de novo.

O feliz candidato pode pular três perguntas, contar com o auxílio dos seus consortes, de um baralho com quatro cartas e de um grupelho de universitários que lá acorrem para acudir, numa única vez, o candidato em uma questão mais difícil. É aqui que está o perigo.

Com a propagação muito ruidosa e pouca atividade em 80 metros (minha mais recente mania) comecei a assistir o festival de besteiras. Fiquei realmente impressionado, não com o nível dos can-

didatos, de vez que os que lá aparecem é o resultado estatístico das vendas desse tipo de promoção entre as camadas menos favorecidas economicamente.

O que me impressionou, e muito mal, foi o nível dos universitários. Esses estudantes são provenientes de universidades de todo o Brasil e lá comparecem, a convite do Risonho, como forma de divulgar a universidade que os seleciona entre suas melhores cabeças.

Numa dessas vezes foi perguntado o que é um are, e entre as estapafúrdias alternativas estava lá a correta. O que me deixou de cabelo em pé, brancos é verdade, mas que ainda ficam em pé, foi a resposta dos infaustos universitários: “nunca ouvi falar” lamentou um, “não sei o que significa” queixou-se outro e o terceiro, disse audaciosamente: “não sei o que é mas chuto a alternativa 2”. Fato isolado? Não, as mais das vezes os tais universitários de, repito, diferentes regiões, não conseguem acertar questões do dia a dia de qualquer estudante. Por serem eles de diferentes pontos do país, representam um hediondo quadro estatístico e nos confirma o deplorável status quo do ensino brasileiro.

Imaginem ser operado por um médico desses, é morte certa. Ser defendido por um advogado desse calibre é cadeia na certa, seja você culpado ou inocente, tanto faz.

O caos já se instalou, os prédios ruem a todo momento, seja no Rio de Janeiro, São José do Rio Preto ou em qualquer outro lugar.

As crianças morrem em hospitais, os idosos contraem infecções terríveis por terem sido submetidos a um tratamento qualquer. Morrem por descuido, por imperícia, por ignorância de quem deveria cuidá-los. A ignorância grassa, campeia, ceifando vidas em todos os Estados, o tempo todo, está nos jornais.

Nós, que já estamos do meio dia para a tarde, de uma forma ou de outra escaparemos desse estado de coisas que os políticos inconseqüentes e demagogos nos impingiu. Mas e os nossos filhos? Nossos netos? Serão eles tratados por seus pares? Que sorte lhes está sendo reservada?

Lembro com muita tristeza do tempo em que os advogados sabiam escrever, os engenheiros sabiam calcular, os médicos sabiam prescrever e os empregados do correio conheciam geografia e não prejudicavam nossas confirmações. Fico triste em pensar num futuro que está tão próximo.

Arrectis Auribus

de PY2YP - Cesar

Seção Técnica

Aterramento – uma ilustre e ignorada necessidade

Parte I

O aterramento tem para os equipamentos eletro-eletrônicos a mesma importância que a lubrificação tem para os sistemas mecânicos.

Sem ele é possível funcionar mas não da forma correta. Sua importância está ligada tanto a segurança do usuário quanto ao correto funcionamento de um equipamento.

Segurança porque é através do aterramento que fluem as correntes de fuga e as “tensões” estáticas que todo equipamento elétrico possui, garantindo assim que o usuário do referido equipamento não seja acometido de choques ao encostar em qualquer parte metálica do equipamento.

Correto funcionamento porque muitos equipamentos, principalmente os de uso industrial – os equipamentos de rádio estão neste meio sim! – necessitam de uma via de escoamento das diversas tensões e RF induzidas e em suas partes metálicas.

É muito comum verificarmos “aterramentos” fabricados em esquadrias de alumínio, janelas e grades, pregos em paredes ou firmemente fincados no chão (de concreto), canos d’água (normalmente de PVC), o neutro da rede usado como terra e outras obras da engenharia moderna. Infelizmente até mesmo alguns eletricitas (a maioria) tem um incorreto ou nenhum conhecimento do assunto.

A ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) possui normas para a confecção, instalação e medição de sistemas de aterramento. Atualmente as normas de instalação elétrica residencial e de edifícios obrigam a instalação de um sistema de aterramento junto a caixa de entrada de força. Mas, muitas vezes, esse aterramento não é utilizado. Dessa forma, para sanar a maioria das dúvidas vou iniciar desde o começo.

O sistema de aterramento, doravante chamado apenas de Terra, começa nas estações de abaixamento, também chamadas de sub-estações (OBS: O Terra na verdade começa desde a geração da energia elétrica na hidroelétrica, mas para uma melhor compreensão vamos ter como início o transformador de abaixamento junto aos postes de rua).

É nas sub-estações que ocorre a redução da alta-tensão para as tensões intermediárias, também chamadas de trifásicas, que alimentam os transformadores que se encontram distribuídos nos

postes de nossas ruas. É dos transformadores que são distribuídas as tensões para uso geral sendo duas fases de 110V e o neutro. OBS: na verdade o 110 V é 127V mas isso é outra história. Dessas duas fases de 110 é que temos o 220 V. O Terra (para nossa melhor compreensão) começa na saída do transformador pois o neutro é aterrado (literalmente) juntamente com a base do poste. Esse aterramento do neutro é feito com a introdução de várias hastes de cobre no solo e o neutro é ligado nessas hastes.

O aterramento em casa

Em residências o terra deve ser utilizado como forma de se reduzir os riscos de um eletrocutamento dos moradores quando em uso de chuveiros, torneiras elétricas, máquinas de lavar, computadores, etc. Nos imóveis mais novos é obrigatória a instalação de um Terra junto a caixa de força e ao relógio. Você pode utilizar esse Terra para conectar os seus equipamentos. Se sua residência já possui um Terra junto ao quadro de força aproveite também para instalar um sistema de proteção contra transientes de tensão. Aguarde esse assunto para breve.

O aterramento no shack

Nosso caso dos equipamentos de rádio, e lineares principalmente, a finalidade de reduzir a RF presente no shack, diminuindo assim o risco de TVI e funcionamento irregular de computadores, manipuladores eletrônicos, realimentação em fones e microfones, etc. Também, já foi provado que quanto maior a quantidade de RF no shack maiores os prejuízos à saúde do radioamador. Cansaço excessivo, tonturas, dores de cabeça, sonolência são apenas alguns dos sintomas, quando ocorre o caso de exposição à RF por longos períodos (contestes e expedições por exemplo). Quanto mais próximo o Terra estiver do shack tanto melhor pois assim evitamos de ter uma antena irradiando dentro de casa. No meu caso o Terra está logo embaixo da mesa do shack consistindo de duas barras com 1,8m de comprimento (não deu para usar as de 2,4 m.).

Atenção: nunca use o mesmo Terra para os equipamentos de rádio e a torre ou pára-raios. Se sua torre está aterrada ou se você usa o sistema de aterramento do pára-raios faça sistemas independentes de Terra. NUNCA conecte seus equipamentos eletro-eletrônicos ao Terra de um pára-raios.

de PY2NFE – Ronaldo

QRM/QRN

Tromelin FR5/T – Finalmente entramos na reta final para eliminarmos mais um dos amaldiçoados franceses. A operação vai realmente começar no dia 01 de agosto com o indicativo FR/F6KDF/T. Segundo Erwann, F6JJX, secretário do Lyon DX Gang, não foi possível conseguir um indicativo especial para a operação devido a inacreditável burocracia francesa. Alias, o modelo administrativo brasileiro foi copiado da França. Entendeu agora porque o nosso governo não funciona?

Eles estarão no ar até o dia 16 em todos os modos e bandas. Vale IOTA AF-031. Não percam esta oportunidade se não você vai ficar a mercê de uma aparição do FR5ZQ que vai lá vez por outra fazer manutenção preventiva na estação meteorológica QSL via F6KDF.

Yemen 7O – Franz, DK1II, que operou recentemente do Yemen com o indicativo 7O1YGF informa que os QSLs estão sendo impressos e começarão a ser pagos tão logo os receba da gráfica. Ele declara ainda que “a confirmação escrita está ainda em fase de processamento pelas autoridades Yemenitas. Novamente, nós operamos sob a condição de convidado e com a aprovação das principais autoridades de Sanaa e recebemos o indicativo 7O1YGF. Nós estamos agradecidos pelo apoio recebido das autoridades Yemenitas. Nós esperamos em breve poder oferecer boas notícias a todos.”

É oportuno lembrar que a expedição anterior, 7O1A de dezembro de 1996 estava com uma licença legalmente expedida, pela autoridade que se dizia competente e foi recusada pela ARRL devido a um outro documento que desautorizou a autoridade expedidora. A situação política e administrativa do Yemen é tão caótica que não nos permitimos a ter esperança em que eles validem um documento com data atrasada. Mas...

Saint Paul CY9 – Um grupo de americanos estará ativando Saint Paul entre 6 e 10 de julho, cada qual utilizando o seu próprio indicativo acrescido de /CY9. Estarão operando em todos os modos e bandas. Vale IOTA NA-094. QSL via indicativo informado durante o QSO, são vários managers.

Nauru C2 – VK2GJH informa que há grandes possibilidades de operar de Nauru com o indicativo C21JH no início de julho. Sua operação será concentrada em 6 metros. Vale IOTA OC-031. QSL via home call.

West Kiribati T30 – Após a operação em Nauru ele pretende operar de West Kiribati como T30JH.

Vale IOTA OC-017. Aqui também a operação será concentrada em 6 metros. QSL via home call.

Midway KH4 – Tom, W4JKC estará ativo como KH4/W4JKC entre 01 e 08 de julho, em todos os modos e bandas. Vale IOTA OC-030. QSL via home call.

Bangladesh S2 – Craig, AH8DX estará operando como S21ZW ou como S21/AH8DX durante alguns dias, a partir de 5 de julho, em todos os modos e bandas. Ele pretende participar do concurso da IARU. QSL via Craig Maxey, P.O.Box 2064, St. Maarten, Netherlands Antilles.

Swalbard Island JW – Um grupo de operadores de vários países vão operar de Svalbard (IOTA EU-026) 06 a 13 Julho com o indicativo JW7M, em todos os modos e bandas durante as 24 horas do dia. Durante a operação eles planejam uma viagem até a ilha Kong Karl Is. (IOTA EU-063) que está na lista das mais necessitadas. Em 6 metros haverá um beacon em 50068 com o indicativo JW7SIX. QSL via LA7M.

Monaco 3A – Os radioamadores locais, 3A2AH, 3A2CR, 3A2HB, 3A2LF, 3A2MG e 3A2MW estarão recebendo os conhecidos operadores, N4GN, OH1RY, OH2BC, OH2BH, OH2TA e OH9MM. Eles estarão ativos em todos os modos e bandas até o dia 10 de julho. Durante o concurso da IARU eles estarão com o indicativo 3A2K. Mônaco não é o que se pode chamar de um país difícil mas também não anda chamando geral todo dia. QSL 3A2K via 3A2ARM.

Sudan ST – Jeff, G4KIB, 5B4YY, KF9BI está ativo como ST0P (sierra tango zero) operando de Khartoum, não confundir com o antigo ST0 já deletado e que contava como Southern Sudan. Sua licença permite que opere apenas em 40, 20, 15 e 10 metros. Seus horário de operação restringem-se aos intervalos de 15 a 18 e 01 a 04 UTC. QSL via 5B4YY.

Anguilla VP2E – Jim, WB2REM estará ativo em todos os modos e bandas com especial atenção às bandas baixas até o dia 12 de julho. Ele estará usando um indicativo estranho com 4 letras no sufixo VP2EREM. Vale IOTA NA-022. QSL via home call.

Montserrat VP2M – Após a devastação ocorrida há poucos anos, Montserrat aos poucos vai retornando à normalidade. Bill, W4WX e Larry, W1LR, estarão operando com os indicativos VP2MHX e VP2MHS respectivamente entre 18 e 24 de julho. Vale IOTA NA-103. QSL via home call.

QSL Managers

DX	Manager
5R8FL	via F5TBA, Champeaux Joel, 372 rue Robert Le Coq, 80000 Amiens, France
7Q7RM	via G0IAS A R Hickman, The Conifers High St, Elkesley, Retford, Notts DN22 8AJ, Great Britain
9M6GY	Godfrey K. L. Yin, Box A-15, 89357 Inanam, Kota Kinabalu, Malaysia
9M6JY	Stella Mijol, Box A-15, 89357 Inanam, Kota Kinabalu, Malaysia
9M6XXT	via JA1CMD or to Hilton Residence 2-52604, Box 4083 KBY, Jakarta 12040, Indonesia
9M8QQ	via DF5UG
A52JS	Jim Smith, VK9NS, agora paga via bureau. QSLs: via M0BJI para o RSGB QSL bureau.
A61AT	IT9ZGY Piero Marino, Via Cagliari 12 I-90133 Palermo, Italy
B4R	Box 538, Nanjing 210005, China
BD6LI	Yang Zhi, #1453 No. 76 Wen Hua Road, Zheng Zhou, Henan 450002, China
BM4AAA	PO Box 922, Taichung, Taiwan
BM4EUM	PO Box 922, Taichung, Taiwan
BV3/JA1JKG	Teruji Hosokai, 3095 Yanokuchi, Inagi, Tokyo 206-0812, Japan
FK8HZ	Maurice Bunel, B. P. 9 WE, F-98820 Lifou, France
FO0DER	via 3D2AG, A de Ramon Box 14-633, Suva, Fiji Island, Pacific Ocean
FW5ZL	21275 0838Z via Box 2, 98600 Matautu, Wallis & Futuna, France
J68AO	Joyce Swallow, 2495 Tiverton Lane, Cincinnati, OH 45231, USA
JT1Y	via I0SNY Nicola Sanna, Str Gualtarella 8 M I-06156 Perugia, Italy
KH0/JH8KYU	Hidetoshi Tsutsumi, 4-12-3-307 Shinmachi, Ome, Tokyo 198-0024, Japan
OX2K	via OZ1ACB, Allis Lang Andersen, Kagsaavej 34, DK-2730 Herlev, Denmark
T88TV	Koichiro Sakamoto, 1-3-28, Kitashiro-Cho, Jeotsu, Niigata 943-0824, Japan
UK8LA	Karim, Box 13, Bukhara 705000, Uzbekistan
V85QQ	via DF5UG Hans-Heinrich Ehlers, St. Egidii Str. 8 a D-82205 Gilching, Germany
VP2MAE	Eustace Chambers, Box 340, Montserrat, Leeward Island, Caribbean Sea.
VR2IP	Ho Fung Lo, G. Box 541, Hong Kong, China
ZA/9A4NA	Zeljko Curkovic, c/o UNHCR Tirana, Vaso Pasha 11/I, Tirana, Albania
ZA/OK1JR	Stan Matejicek, c/o Czech Embassy, Rruga Skanderberg 10, Tirana, Albania
ZA0IS	Albanian Amateur Radio Club Partizani, Box 7464, Tirana, Albania

Concursos

IARU HF World-Championship – Organizador: International Amateur Radio Union.

Modo: CW, SSB e MIXTO, das 12:00 UTC de sábado dia 8 às 12:00 de domingo dia 9 de julho. **Bandas:** 10 a 160 metros. RST + Zona ITU, estações sede (IARU-HQ) RST + abreviatura do Clube. **QSO:** em qualquer modo e banda na mesma zona vale 1 ponto, com outra zona, 3 pontos, com outro continente, 5 pontos, com estações Clubes, 1 ponto. **Multiplicadores:** Cada Zona ITU e estações Clube, valem 1 ponto por banda. **Logs:** serão recebidos até 30 dias após o encerramento do concurso, e devem ser enviados para: IARU-HQ, PO Box 310905, Newington, CT 06131-0905, USA, ou via e-mail: contest@ARRL.org.

Competência Radiotelegráfica Argentina – Organizador: Grupo Argentino de CW.

Modo: CW, dia 16 de julho. **Bandas e horários:** 20 m das 14:00 UTC às 17:00; 40 m das 19:00 às 22:00 UTC; 80 m das 23:00 UTC às 01:00 UTC.

Pontos: Cada QSO vale 1 ponto. **Multiplicadores:** Diferentes prefixos trabalhados por banda.

Reportagem: RST + potência compondo Seis número no total, ex: 599050, 1000 Watts, 599000.

Logs: serão recebidos até 30 de agosto, e devem ser enviados para: GACW, PO Box 9, 1875 Wilde, Buenos Aires, República Argentina.

Venezuelan Independence Day – Organizador: RCV. **Modo:** CW, das 00:00 UTC de sábado, dia 22, às 24:00 UTC de domingo dia 23 de julho.

Bandas: 10 a 160 metros. RST + N° seqüencial.

Pontos: QSO com estações do mesmo país, 1 ponto, mesmo continente 3, outros continentes 5, com estações HK, 5 pontos. **Multiplicadores:** 1 ponto por banda com estações YV e país do DXCC. **Logs:** serão recebidos até 30 de setembro e devem ser enviados para: Radio Club Venezuelano, PO Box, 2285, Caracas 1010-A, Venezuela.

IOTA Contest – Organizador: RSGB.

Modo: CW, SSB e MISTO, das 12:00 UTC de sábado dia 22 às 12:00 de domingo dia 23 de julho. **Bandas:** 10 a 80 metros. RST + N° Seqüencial + N° IOTA (somente operando em uma ilha).

QSO: entre estações de diferente país, valem 5 pontos, com o mesmo país 2 pontos, com Ilhas Iota 15 pontos somente uma vez por banda e modo. **Multiplicador:** Cada N° IOTA, 1 ponto por banda. **Logs:** serão recebidos até 31 de agosto e devem ser enviados para: RSGB IOTA Contest, PO Box, 9, Potters Bar, HERTS EN6 3RH, England, ou via e-mail para: hf.contest.logs@rsgb.org.uk

Noticiário Geral

Almoço do CWSP – O Almoço Anual do CWSP mudou de local. Este ano, devido às inúmeras reclamações, não mais será realizado na antiga churrascaria.

Estive fazendo alguns test-drives pela marginal do rio Tietê e acabei optando pela churrascaria Churrascaria Super Grill, localizada no estacionamento do Carrefour da Vila Maria.

A atual churrascaria, creio que é a terceira nesse mesmo local, foi totalmente reconstruída e conta com um salão independente para reuniões, com entrada separada e acesso isolado ao bar. Isto é muito importante para que possamos nos reunir em um ambiente fechado e acolhedor antes do almoço propriamente dito.

No teste G & F ela saiu-se muito bem, além do óbvio churrasco, tem uma mesa de pratos quentes muito interessante, além do indefectível buffet de saladas, o preço é bastante razoável e o acesso é muito fácil.

O almoço anual do CWSP será no **dia 16 de setembro, sábado**, às 12:00 horas, não deixem de comparecer, esta é uma das poucas reuniões de radioamadores que vem se mantendo.

A pagina gráfica do CWSP traz informações mais detalhadas <http://www.qsl.net/cwsp/almoco.htm>

Roraima – Devido a um incrível lapso dedilhatório, o nosso amigo e associado Paulo, PV8DX foi colocado no resultado do concurso do Brasil Integração como sendo de Rondônia RO, ao invés de Roraima RR. Ao Paulo nossas desculpas, no ano que vem nós prometemos acertar.

Propagação ruidosa – Tivemos outro mês de propagação fraca e muito ruído solar. Este ciclo está se mostrando uma enganação. Se alguém ainda tinha esperança de que o ciclo fosse apresentar alguma melhora pode ir tirando o cavalo da chuva. A propagação atualmente está pior do que quando o nível do fluxo solar estava baixo. Podem olhar os logs.

Entre 07:30 e 09:30 UTC todas as faixas ficam bloqueadas, de 10 a 80 metros, não se escuta um único sinal, somente ruído solar. Aqui em São Paulo esse fenômeno tem acontecido com uma frequência assustadora.

Acho, aliás tenho certeza, que o Sol já não é mais o mesmo, estará ficando senil?

Hospital do Câncer – O CWSP continua recebendo os donativos para o Hospital do Câncer na campanha desenvolvida em conjunto com o colega Alan, VK0MM que opera na ilha de Macquarie. Até o encerramento deste BI foram arrecadados US\$ 894,00 e 183 IRCs.

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 é pesada para você que está atrasado, por favor entre em contato conosco para estudarmos um parcelamento.

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.

Correspondência Recebida – PY2SN, PY4IU, PR7FB, PY2FEO, PY3CQ.

Novo associado – O colega Alvaro Zapella da Silva, PY3CQ é o mais novo associado do CWSP. Bemvindo Álvaro.

Reforço de caixa – Agradecemos aos colegas Paulo, PY4IU e Paulo Cesar, PT2AW pelas generosas contribuições ao caixa do CWSP.

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 US\$ 30,00.

Agradecimentos: Boletim Português de DX, DX News Letter, DX NEWS, HF-DX, TDXB, DXPRESS, INSIDE DX, OPDX, PY2NFE, PY2SP, 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

Diretor de Diplomas e Responsável pela estação PY2GCW: PY2SP Ademir Moreira