

Dezembro de 2001

Boletim do CWSP

Informativo do Grupo de CW de São Paulo
Estação Oficial PY2GCW
Caixa Postal, 1807 - SP 01059-970
Ano XXII Número 181
CGC 44.964.419/0001-39

Editorial

A massa crítica

No momento das reformas, deve-se ser muito cuidadoso, porque os que melhor vão se beneficiar com as reformas ainda não sabem disso. E os que começam a perder sabem de imediato. (Machiavelli)

A recente reunião da IARU propôs oficialmente o fim da telegrafia para os exames de radioamadores. A decisão final, contudo, dar-se-á, para desesperos dos incompetentes, apenas na próxima reunião da ITU prevista para 18 de abril de 2002.

Qualquer que seja o resultado dessa reunião, o fim da telegrafia já terá sido decretado. Não como meio de comunicação confiável e muito menos como modalidade abrangida pelos radioamadores de boa cepa. Seu fim, como agente seletivo, deu-se no momento em que os interesses comerciais, isto é, interesse em aumentar a quantidade de radioamadores, superpuseram-se aos interesses de pesquisa e experimentação, apenas isto e nada mais. A verdade inofismável é que a boa e velha telegrafia ainda é utilizada pelas forças especiais, as forças de elite de vários exércitos; continuará ainda a ser utilizada como meio de transmissão entre os radioamadores que a usam como modalidade esportiva em competições, onde o DX se inclui. A telegrafia apenas deixa de ser uma barreira para os que desejam “falar no rádio”, isto é, apertar um botão e falar, como se faz nos telefones celulares. Esses pretensos radioamadores nada trazem ao desenvolvimento das comunicações, não estudam, não pesquisam, enfim são meros e inúteis coadjuvantes.

Os tolos, e os muito tolos, pensam que a extinção

da obrigatoriedade de conseguir identificar uns poucos sinais em código morse deveu-se aos seus inúmeros e histriônicos reclamos ou quiça às suas baboseiras pretensamente literárias. Não passam de vivandeiras tentando acompanhar a marcha da história sem contudo influenciar-la. Patéticos, para dizer o menos.

Tentando ser menos drástico pode-se, com muito boa vontade, dizer que essa gente, essa massa ignara, composta dos infaustos faladores, até que ajuda. Por serem numerosos, afinal a mediocridade representa a média da maioria, podem constituir-se em mercado comprador e evitar que os fabricantes de antenas e equipamentos fechem suas portas.

Podem ainda engrossar a massa cinzenta (não confundir com o cérebro) que participa dos concursos e nos dar preciosos pontos. Eles podem até mesmo participar dos concursos de telegrafia, pois os computadores substituem o cérebro dessa gente com grande vantagem. A grande massa cinza, a horda, ajuda em muito nos contestes, os grandes operadores sabem disso, dizem eles: “curso se ganha trabalhando aqueles que entram fazem cinquenta ou cem comunicados e desaparecem.”

Define-se como massa crítica a quantidade mínima ou número necessário para que algo comece a acontecer. Assim, a massa crítica para os preços das antenas começarem a diminuir será algo, digamos, em torno de 20.000 potenciais compradores. Sim, pois se dez por cento da massa se interessarem seriamente por DX teremos 2.000 futuros compradores e, se um quarto deles tiverem dinheiro suficiente para implementarem seus sinais, teremos 500 compradores de antenas diretivas como eles dizem. Já os equipamentos de aumento de potência, os amplificadores lineares requerem como massa crítica um número de potenciais compradores ao redor de 100.000 entusiasmados principiantes. Essa gente, equipada com boas antenas e bem municiados poderão entrar nos pile-ups e finalmente fazer com que os DX virem suas antenas para a América do Sul e possam dizer: “listening 14200 for PY2 only. The others piuáis please stand by.”

Contudo a massa crítica acontece também para outros lamentáveis acontecimentos. Por exemplo: a massa crítica de urânio para detonar uma bomba atômica com grande poder de destruição é de apenas umas poucas unidades de massa. A massa crítica para fazer você perder um país é de apenas um idiota chamando geral na frequência de transmissão do DX e isto é deverasmente alarmante...

Arrectis Auribus

de PY2YP - Cesar

Seção Técnica

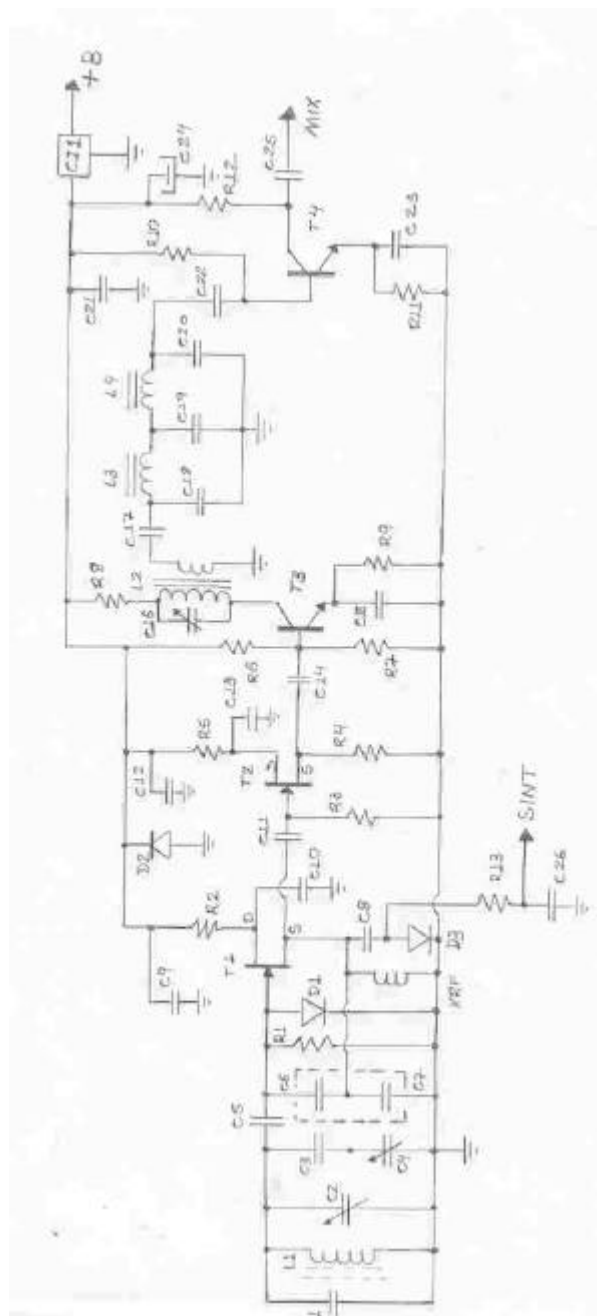
Etapa VFO – Lista de componentes

T1, T2 = BF245
 T3 = BF494 (pode ser utilizado 2N2222)
 T4 = BC337
 D1, D2, D3 = 1N4148 ou 1N914
 R1, R3 = 100 K
 R2, R4, R5, R11 = 330 Ohms
 R6 = 10K
 R7 = 1K
 R8 = 47 Ohms
 R9 = 100 Ohms
 R10 = 220K
 R12 = 220 Ohms
 R13 = 2K2
 C1 = 100 pF NP0
 C2, C16 = Trimmer 3- 30 Pf
 C3 = 47 pf NP0
 C4 = capacitor variável (ver texto)
 C5 = 470 pF NP0
 C6, C7 = 680 pF NP0
 C8 = 100 pF (ver texto)
 C9, C12, C15 = 0,01 uF disco 100V
 C10, C13, C21, C23 = 0,1 uF disco 100V
 C11, C14 = 22 pF NP0
 C17, C22 = 1000 pF disco 100V (ver texto)
 C18, C20 = 470 pF disco 100V (ver texto)
 C19 = 860 pF disco 100V (ver texto)
 C24 = 100 uF eletrolítico radial 25V
 CI1 = regulador de tensão 7808
 XFR = choque de RF 100 a 500 mH
 L1 = bobina osciladora. Forma 7 mm de diâmetro. Trinta espiras fio 26 AWG.
 L2 = bobina dobradora. Primário 30 espiras fio 26 AWG. Secundário 5 espiras fio 22 AWG, enrolada do lado mais próximo ao coletor do transistor T3.
 L3, L4 = 1 uH 13 espiras fio 24 AWG em núcleo toroidal T50-2

Detalhes: os capacitores C6 e C7 devem ser montados com os terminais o mais próximo possível da placa de circuito impresso e recobertos com cola epoxi do tipo Araldite. Isso diminui a influência da temperatura ambiente nos capacitores. Como eles são os responsáveis pela re-alimentação do transistor T1, essa providência reduz o drift do VFO.

O conjunto L1, C1, C2 e C3 devem ser montados de forma bem rígida. Caso o capacitor variável C4 fique fora da placa, os fios de ligação devem ser rígidos e não flexíveis. As bobinas L1 e L2 deverão ser blindadas com um "caneco" de alumínio.

Apesar do pequeno consumo é recomendável colocar um pequeno dissipador de temperatura no regulador de tensão CI1.



de PY2NFE – Ronaldo

Atrás do Toco

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

Call	MHz	UTC
HK0GU	3.520,0	06:39
JT1/K4ZW	3.503,0	00:14
YB1A	7.008,3	22:31
3D2RW	7.002,0	06:21
XW0X	7.012,0	21:26
D44CF	7.008,0	22:06
JW/DJ3KR	28.020,0	19:19
F6AUS/HI9	28.018,0	22:24

QRM/QRN

Ducie Island VP6 – Como foi amplamente divulgado nas horas que precediam a operação, o mau tempo obrigou a equipe a retornar para Pitcairn quando estavam a cerca de 80 milhas náuticas da ilha abortando a operação. As antenas ficaram em Pitcairn para uma próxima expedição cujos rumores já estão chegando. Fiquemos todos atentos que a operação pode acontecer sem aviso prévio.

North Korea – Ed 4L4FN, está em Pyeongyang onde trabalha para a ONU. Há 3 anos Ed vem tentando obter a licença de operação sem sucesso, no entanto, agora conseguiu uma permissão verbal para operar. Até o momento Ed opera apenas em fonia e quase que exclusivamente em 28575 ouvindo acima ou abaixo dependendo do dia. Está utilizando um dipolo para 10 metros e 100 watts e espera receber uma antena vertical multi-banda e o batedor de telegrafia neste mês de dezembro.

É bom ressaltar que a licença escrita, sem a qual os QSOs não têm qualquer valor, está prometida para a primeira quinzena deste mês, mas não há qualquer certeza que isso venha a acontecer. Os QSOs feitos antes do recebimento da licença também não terão valor a menos que a licença especifique claramente a data inicial da sua vigência.

Os sinais são horríveis não só pela baixa potência, mas principalmente pelo caminho que atravessa a área de influência magnética do Polo Norte. A melhor faixa para conseguirmos ouvi-lo decentemente é a de 20 metros e com alguma chance em 15. De qualquer modo, vale a pena corujar a frequência de 28575 diariamente entre 22:00 e 23:00 UTC mesmo que seja só para apreciar o silêncio, afinal é um silêncio de P5! QSL via KK5DO.

Afghanistan YA – Como era esperado as operações já começaram assim que o Taleban caiu do cavalo, ops do camelo. A turma da ONU, Mats, SM7PKK, Robert, S53R, Mark, ON4WW e Peter, ON6TT estão por lá e de antenas prontas para operar com o indicativo YA5T. São todos excelentes operadores e não haverá qualquer dificuldade em trabalha-los. Neste início será um tanto quanto difícil a aparição deles no ar devido ao batente. A licença, expedida pela Aliança do Norte, já foi encaminhada para a ARRL e devidamente aprovada. O Afeganistão tornou-se raro e, ao que consta, as últimas estações trabalhadas foram OK1IAI/YA, YA0RR e T61AS. Fiquem atentos pois um QSO com YA enfeita o log de qualquer um. QSL via KU9C ou ON6TT a confirmar.

South Georgia VP8 – Mike, GM0HCQ estará no ar com o indicativo VP8SGK até o começo de de-

zembro. Vale IOTA AN-007. Se você não conseguir trabalha-lo tente novamente entre 5 e 8 de Janeiro de 2002. A ilha South Georgia foi o cenário final do livro “A Incrível Viagem de Shackleton” de Alfred Lansing, publicado pela editora José Olympio, onde conta o desfecho da infeliz expedição de Ernest Shackleton, cuja leitura recomendamos fortemente. QSL via home call.

Guantanamo Bay KG4 – Clif N4SIA está ativo até 5 de dezembro em todos os modos e bandas. Vale IOTA NA-015. QSL via home call.

Vietnam XV – Rolf, SM5MX está ativo apenas nas bandas altas e somente em telegrafia com o indicativo XV9SW. Este é um daqueles países que não cansamos de vê-lo no log, é sempre um grande prazer. QSL via SM3CXS.

Niue ZK2 – Mike, KM9D e Jan, KF4TUG estão ativos com os indicativos ZK2MO e ZK2TO em todos os modos e bandas. Vale IOTA OC-040. QSL via OM2SA.

Kuwait 9K – Mike, DL1HCM, está ativo com o indicativo 9K2HN. Não é dos mais difíceis mas a boa notícia é que Mike gosta de banda baixa e é uma esperança para colocar no log este país que nunca foi fácil nas bandas baixas. Durante o concurso CQWW ele operou com o indicativo 9K5X. QSL via home call.

Tonga A35 – Tommy, VK2IR estará ativo até o dia 3 de dezembro em todos os modos e bandas operando com seu indicativo acrescido de /A35. Vale IOTA OC-049. Não é dos mais raros mas é uma oportunidade para ir somando uns pontinhos para o Challenge Award. QSL via home call.

Crete SV9 – Bill, W4WX está ativo de 10 a 80 metros em fonia e teletipo operando com o indicativo SV9/W4WX. Vale IOTA EU-015. É sempre interessante um QSO com a terra do Minotauro e vale a pena ir trabalhando em qualquer banda. QSL via home call.

Micronesia V6 – Sho JA7HMZ está ativo com o indicativo V63A em todos os modos e bandas. Vale IOTA OC-010. Ele gosta muito de teletipo e é uma boa oportunidade para quem gosta da modalidade. QSL via JA7AO.

Alteração de manager – O conhecido manager John Parrot, W4FRU, está com a saúde debilitada e encerrou suas atividades como manager que executou com grande competência e seriedade durante muitos e muitos anos. Lamentamos pela sua saúde e esperamos que se restabeleça brevemente. John foi manager de grandes operações e sua falta será sentida por todos nós. Leia a seção QSL Manager. o endereço do seu substituto.

QSL Managers

DX	Manager
5A1ASC	Rolf Blauert, Nuesslerkamp 78, D-22175 Hamburg, Germany
5H1F	Charlotte L. Richardson, 11 Michigan Dr, Hudson MA 01749, USA
9K9X	Michael Peters, Am Landgraben 24, D-23556 Luebeck, Germany
9U5D	Ragnar Jagero, Lot Tarna, S-73393 Sala, Sweden
CT3FT	Cedric James Rourke, PO Box 86, 9402 Porto Santo, Portugal
D44CF	Henryk Kotowski, Sibeliussgangen 28 XI, S-16477 Kista, Sweden
F6AUS/HI9	Serge Soulet, BP 54, F-79402 Saint Maixent l' cole, France
FO/SP9FIH	Janusz Wegrzyn, Box 480, 44-100 Gliwice, Poland
H44NC	Norried F. Chaisson, PO Box 2262, Springfield, Missouri 65801, USA
HK0GU	Gerd Uhlig, PO Box 700 332, D-10323 Berlin, Germany
J3A	Ann M. Santos, 245 Colburn Rd, Milford, NH 03055, USA
KG4AS	Clifton N. Strickland III, 206 76th St Virginia Beach VA 23451-3113, USA
OX1AWG	Rene Witkowsky, PO Box 5005, DK-3905 Nuussuaq, Greenland
P5/4L4FN	Bruce Paige, PO Box 310, Alief, TX 77411, USA
PJ2/K4WA	Steven R Schmidt, 1002 Rocky Bayou Dr Niceville, FL 32578, USA
T2T	Toshihiko Niwa, 1081-8 Sakae, Kitakawabe 349-1213, Japan
T30XU	G. Dijkers, NAPO 550, 3509VP Utrecht, The Netherlands
TJ2RSF	Hernando Francisco M, PO Box 10, 28400, Villalba, Madrid, Spain
TK8T	Paul Joel Herbet, 9, Rue de L'alouette, 62690 - Estree-Cauchy, France
TL0R	Alex Van Hengel, PO BOX 407, 2990 Ak Barendrecht, Netherlands
V63A	Katsuhide Kawase, 284-30 Kawaguchikisen, Teshio Town, Teshio, Hokkaido 098-3312, Japan
VP2VE	Howard L Messing, 90 Nellis Dr Wayne, NJ 07470, USA
VX9SW	Jorgen Svensson, Berghemsvagen 11, S-86336 Sundsbruk, Sweden
W4FRU	via K4JDJ Jim Young, 556 Babbtown Rd., Suffolk, VA 23434
XW0X	Hiroo Yonezuka, P.O.Box 2659, Vientiane, Laos
YA5T	Steven M. Wheatley, PO Box 5953, Parsippany NJ 07054, USA
YB0GJS	Glenn E. Haffly, 6202 Aragon Village, San Antonio TX 78250, USA
ZK1KDN	Yuichi Yoshida, Kato Bldg 4F, 529 Rokugaike, Kita, 462 Japan

Concursos

Para o mês de dezembro não está prevista a realização de qualquer concurso nacional de CW.

EA-DX Contest – Organizador: URE

Modo: **CW** das 16:00 UTC de sábado 3 às 16:00 UTC de domingo dia 4 de dezembro. Bandas: 10 a 80 metros. Reportagem: RST + zona CQ, estações EA passarão RST + o código do distrito. Pontos: cada estação EA trabalhada vale 1 ponto. Multiplicadores: Todos os distritos. Logs: serão recebidos até 3 de janeiro e devem ser enviados para : URE, PO BOX 220, Madrid, Espanha.

ARRL 10m Contest – Organizador: ARRL.

Modo **CW e SSB** das 00:00 UTC de sábado 10 às 24:00 UTC de domingo dia 11 de dezembro. Bandas: 10 metros. RST + N^o seqüencial, estações W/VE passarão RST + Estado/Província, estações MM, RST + Zona ITU. Pontos: SSB 2 pontos, **CW** 4 pontos, estações cat. técnica e novição valem 8 pontos. Multiplicadores: Cada região ITU, cada País do DXCC, cada estado USA, e cada província do Canadá por banda. Logs: serão recebidos até 10 de janeiro, e devem ser enviados para: “ARRL 10m Contest”, 225 Main Street, Newington, CT 06111, U.S.A., ou via E-mail: contest@arrl.org.

Croatian CW Contest – Organizador: Croatian Radio Club.

Modo: **CW** das 14:00 UTC de sábado 17 as 14:00 UTC de domingo 18 de dezembro. Bandas: 10 a 160 metros. Reportagem: RST + N^o seqüencial. Logs: serão recebidos até 17 de janeiro, e devem ser enviados para: “Hrvatski Radio Amaterski Savez”. Dalmatinska 12, 10000 Zagreb, Croatia.

TOPS Activity Contest 80m CW – Organizador: TOPS

Modo: **CW** das 18:00 UTC de sábado 3 às 18:00 de domingo dia 4 de dezembro. Banda: 80 metros. Reportagem: RST + N^o seqüencial, sócios do TOPS, RST + N^o da filiação. Pontos: com o país 1 ponto, do mesmo continente 2 pontos, com outros continentes 6 pontos. Para QSOs com sócios de o TOPS acrescentar + 2 aos pontos básicos. Multiplicador: cada prefixo vale 1 ponto. Logs: serão recebidos até 6 de fevereiro e devem ser enviados para: Helmut Klein, OE1TKW, Nauseagassee 24/26, A-1160 Vienna, Áustria.

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

Noticiário Geral

IV Encontro de DX (I) – O quarto encontro contesteiros e DXers patrocinado pelo Araucária DX Group realizou-se nos dias 12, 13 e 14 de Outubro de 2001 em Praia de Leste, PR, com presença de 200 radioamadores entusiastas de contestes e de DX. O encontro terminou com um almoço no QTH de PY5EG com cerca de 300 participantes.

IV Encontro de DX (II) – Durante o encontro foram realizadas palestras sobre o uso de softwares para conteste e DX, propagação, antenas e claro, muito bate-papo. O hotel, bastante agradável, dispunha de um bar de frente para o mar, onde ao cair da tarde os papos se prolongavam regados a muita cerveja e whiskey bourbon.

IV Encontro de DX (III) – Dentre as excelentes palestras uma das que mais se destacou foi a quem mostrou o magnífico parque de antenas da Boa Vista em Santa Catarina de propriedade de PP5JR. A antena de 80 metros na configuração four square mereceu aplausos da atenta platéia e serviu de estopim para a montagem de uma dessas em um local próximo a São Paulo.

Novo shack de PY5EG – O novo shack de PY5EG deixou os visitantes de queixo caído, sobretudo com o lay-out que permite que as ligações atrás dos equipamentos seja feita confortavelmente sem precisar movimentar os pesados lineares e transmissores ou esticar o braço e tatear os contatos às cegas. Basta caminhar até a parte de trás da bancada e fazer a devida movimentação em pé ou sentado se for algo mais demorado. Um dos resultados é a eliminação daquele amontado de fios e cabos que deixam as XYLS desesperadas. Ficou tudo limpo e organizado. Uma maravilha.

Automação da burocracia (I) – O CWSP está automatizando várias das suas tarefas burocráticas. A principal é a eliminação de banco de dados paralelos e informações duplicadas. A base de dados existente em <http://www.cwsp.org.br/consulta> recebeu dois novos campos, um booleano para informar se o radioamador é associado do CWSP ou não e um outro com a data de vencimento da sua anuidade. Estes campos não estão à disposição do público e pode ser acessado apenas pelo Tesoureiro e pelo Presidente do CWSP. O mecanismo de automação verifica a data de vencimento da anuidade e encaminha um e-mail ao associado lembrando-o do seu vencimento. Tudo automático.

Automação da burocracia (II) – Dentre as medidas de automação está prevista a geração de boleto bancário para pagamento da anuidade ou pagamento de kits, QSLs e outros artigos.

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.

Correspondência recebida – PS7AB, PS7ZZ, PY1LN, PY2BZ, PY2DBU, PY2KP, PY2KQ, PY2LN, PY2NY, PY2OS, PY2OW, PY2PI, PY2SRL, PY2XU, PY3LI e PY4FQ

Reforço de caixa – Agradecemos as colegas Vitor PY2NY, Rocha PY2OS e Mário PY4FQ 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, 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 expreso 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