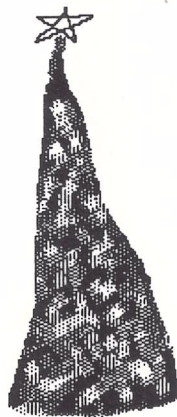


ABRIL DE 1992

Boletim do CWSP

Informativo do Grupo de CW de São Paulo
Caixa Postal 7068 cep 01064
Ano XVI - Número 76

EDITORIAL



A MAGIA DO CW EM HISTÓRIAS E FÓRMULAS

Numa noite escura e fria, por volta do ano de 1820, no meio do mar, Samuel Morse estava no convés de um navio voltando da Europa para os Estados Unidos, quando aconteceu o clique.

Ele estava escutando a conversa de dois passageiros que se referiam à então recente invenção do eletroímã por Henry (aquele que depois virou medida da unidade de indutância).

Eles tinham a intenção de acionar uma campainha à distância através de fios e estavam comentando entusiasmados a proximidade da realização dessa proeza.

Samuel ouviu tudo e muito animado imaginou imediatamente que essa era a resposta à sua busca de uma invenção que mudasse a maneira dos homens se comunicarem e, mais ainda, poderia ser a solução para os seus problemas financeiros.

Ele havia ido à Europa em busca de melhores condições econômicas e agora estava voltando à pátria depois de obter um relativo sucesso artístico no Velho Continente. Samuel Morse era um bom pintor.

Começou a dar cores mais fortes à idéia da comunicação à distância assim que chegou em casa. Isso levou alguns anos para amadurecer e se tornar viável na prática. No final dos anos 30, já tinha ele as certezas de que precisava para efetivar o seu invento. E saiu em busca de financiamentos. Não tinha fundos suficientes para bancar a construção de uma linha telegráfica, ou seja: comprar quilômetros e quilômetros de fios e postes!

Conseguindo, afinal, o dinheiro para isso, instalou a primeira linha utilizável de telegrafia a longa distância. A coisa funcionava assim, depois, claro, de muitos trancos e barrancos: em primeiro lugar era preciso haver uma linguagem a ser transmitida, pois palavras convencionais, nem pensar. Lembrem-se que não havia telefone, nada. Só o Correio e o mensageiro.

Depois de muito estudar o dicionário, coletou as palavras de maior frequência numa conversa, e transformou-as em símbolos codificando-as. Mas, como se pode facilmente deduzir, esse era um processo muito complicado. Foi aí que ele resolveu trabalhar as letras em vez de palavras, codificando-as em pontos e traços que seriam reproduzidos por uma máquina que imprimia a tinta numa fita. Esse primeiro código é o verdadeiro Código Morse e, como se vê, não tem nada em comum -- a não ser os pontos e traços -- com o nosso código atual utilizado em CW, que se chama Continental. Exemplo:

Letra	Morse	Continental
A	..	.-
B		
C	.. .	
D		
5	---	
6		

Curiosamente, quem deu praticamente a forma final no código foi um fiscal de linhas

chamado Friedrich Gerke. O nosso CW deveria se chamar Código Gerke...

Mas ficou conhecido por Código Morse em consequência do uso da aparelhagem desenvolvida por Samuel Morse. De tanto chamar-se "a máquina de códigos de Morse", acabou predominando o nome deste.

A historinha é bonita e interessante. Mas não é para ser olhada apenas como uma reminiscência. É importante que prestemos atenção ao seguinte ponto fundamental: a transmissão de mensagens em CW (que quer dizer Continuous Wave -- Onda Contínua que, por sua vez, é um anacronismo porque ela não é contínua, é interrompida) é o modo pelo qual melhor se aproveita o binômio custo/benefício.

Além disso, é o modo que permite a comunicação simples de homem a homem, sem a necessidade de complicadas interfaces como equipamentos sofisticados etc. Basta montar um singelo equipamento QRP e pronto! Você está no ar. Por isso existem hoje tantos clubes de telegrafia em todo o mundo. Na verdade, o CW é a possibilidade democrática do rádio. Todos têm a mesma oportunidade com um mínimo de dispêndio.

Mais ainda, como o CW não é voz, que precisa de uma apreciável largura de banda para a sua inteligibilidade, é possível reduzir-se a largura de banda até limites como 30 Hz ou menos (satélites transmitem telemetria em 1 Hz de largura de banda), ganhando-se assim de maneira espantosa na relação sinal/ruído.

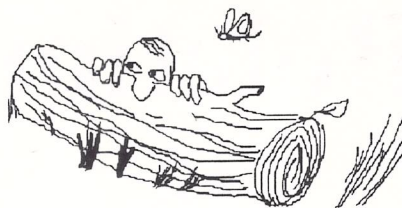
Exemplo: supondo um receptor com filtro de SSB com largura de 2700 Hz recebendo uma estação de CW com uma dada qualidade. Ao colocar um filtro de 300 Hz de largura teremos uma diminuição da quantidade de ruído de 9 vezes. Pela teoria, $E^2 = K^2(2700/300)$.

Onde E é a tensão de ruído e K uma constante dependente da temperatura. Pela prática significa que você poderia reduzir 9 vezes a potência do transmissor mantendo a mesma qualidade de recepção dos sinais. Significa, também, que você ganhou 9,5 dB!

Só é preciso considerar que a velocidade de transmissão deve ser compatível com a largura de faixa. Ou seja, quanto mais estreito o filtro, mais QRS. Estas são características que só o CW proporciona. Não acredita? Faça o teste.

- PY2BW, Egon e PY2EGM, Mac.

ATRÁS DO TOCO



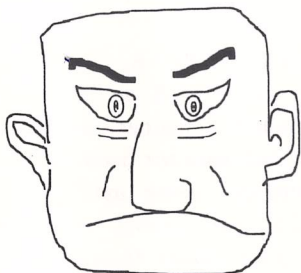
Estações ouvidas e/ou trabalhadas:

QRA	QRG	QTR UTC
3DA0BK	10106*	0355
3Y2GV	14183	0127
4J4GAT	21295	1833
4N7DW	21023	1240
4U1UN	14033	0347
5R8GW	14015	2305
5U7M	21263	1322
5V7JG	24943	1236
6W6JX	03512	2215
7P8DX	03510	2217
7Q7CM	50111	1748
9J2BO	28016	1401
A22GH	21018	2105
A61AD	24960	1659
AH6LE	50105	2100
C56/GM3YOR	28023	1532
C6A/N4RP	24913	0325
C6A/PY2EGM	14025	1630
CE0FFD	28010	1730
CU1EZ	50112	1440
CU7AE	28520	1547
CU7AR	28520	1549
EI4EY	50162	1434
FK8FS	21005	0240
FK8FU	07015	0809
FO0CI	14/21/28	0100
FS4PL	21022	2214
GX3NJA	14023	2215
H44AP	14290	0059
HF0POL	28009	1532
HH2PK	10106*	0300
HI8A	14012	2332
J28FO	14215	0330
JA1WOE	21195	0330
JH0BBE	28530	1300
JW1MFA	28490	1513
K1RH/1L8	21026	2239
KC5K	50122	1518
KC6OK	14013	2115
KC6/WV5S	28007	0020
KG4DD	14018	0133

KH3AE	18135	0455
KH3AF	28475	0342
LX1KQ	28540	1620
OD5ZZ	14230	2300
OX3KM	28530	1317
P29DK	28020	2301
PJ2/OH6XY	21037	2157
PJ2WG	28530	1315
PJ7/K2TW	21022	2115
PJ9JT	03505	0124
PQ8/PP5IW	28018	1350
PZ1AP	50111	1544
RY0U	28491	1723
ST0/PA3CXC	28020	1900
T30DC	14014	1001
T32BW	28470	0306
T77C	24903	1603
TI2KD/5	50112	1722
TR8GL	18079	2330
TZ6VV	18111	0142
V31VOA	28308	2320
VG1NH	14005	2334
VK4BAG	21195	0230
VK9XN	28460	1002
VP5/KD6WW	28018	1938
VP8CIZ	28005	1745
VR6FM	21035	2257
VS6BG	03510	0705
XQ0X	18127	0320
YA5MM	28030	1207
YN/SM0OIG	07012	0822
YX0AI	todas	24hs
ZA1TAA	07005	2130
ZA1TAC	10104*	2330
ZY0FX	50110	1700

* Os radioamadores brasileiros ainda não estão autorizados a operar QRG 10 mHz.

QRM/QRN



QRM E COMPORTAMENTO NEURÓTICO

A interferência proposital como colocar portadora, fazer ruído de modo a atrapalhar a

comunicação de terceiros, além de ser falta grave, é um fenômeno tão antigo quanto o rádio e bem mais presente hoje em dia. O que faz uma pessoa agir assim? (Não estou me referindo ao QRM que muitas vezes provocamos por erro, de boa fé, ou num clima de ansiedade -- antes de ouvir e perceber que o DX está split, por exemplo, sair chamando em cima dele. Errar é humano e todos fazemos isso. Estou falando em interferir de modo proposital e continuado).

Do ponto de vista da Psicologia quem faz isso está agindo de maneira perversa e pode ser, clinicamente, um pervertido. Mesmo que a finalidade seja a de impedir o outro de falar, "por brincadeira". Mas brincadeiras, não raro, têm traços de perversidade que variam conforme o grau de sanidade de quem as pratica.

É o que acontece, por exemplo, nos trotes das faculdades. Quem já não ouviu falar de barbaridades que se cometem com companheiros de escola? Geralmente o autor dessa tortura, pois é isso mesmo que se está fazendo, sente prazer com isso. Prazer em machucar, afligir, causar dor, angústia. É um prazer sexual deslocado, pois o autor desse ato em geral não canaliza a sua sexualidade de maneira biologicamente "normal". O prazer conseguido dessa forma é chamado sadismo.

Do ponto de vista prático, na operação em rádio, quando não conseguimos trabalhar o país em questão, tornamo-nos impotentes frente a condições limitadoras como: pile-up forte e DX com sinal fraco; o DX não nos quer atender por razões várias; o nosso sinal não chega lá; nossa antena é deficiente; enfim, uma série de motivos.

Nessa situação, psicologicamente, existem duas alternativas: uma, lidar de maneira saudável com o problema, canalizando a frustração nem que seja através de protestos, ou até mesmo saindo do rádio temporariamente. Este comportamento significa aceitar a limitação e daí colocá-la como um desafio a ser superado.

A outra, a canalização neurótica, portanto inadequada, é impor a própria impotência aos outros, tentando "castrá-los", ou seja, impedindo os colegas de trabalharem a estação, ao bloquear-lhes a recepção. - PY2EGM, Mac

4K Ilhas russas - 4K5 Kuril (AS-025); 4K6 North Kuril; 4K7 Sakhalin (AS-018).
4K2 Franz Josef Land - Até 15 de maio estarão ativos 4K2/UV3AAC e 4K2/UA3ADR. QSL para POBox 73, Moscow 103051, Russia.

Quem contatar uma dessas estações e mais outra do Ártico tem direito ao diploma Arctica-92.

5X5 Uganda - 5X5WR/a, Mario, ativo nos fins de semana, em 21332 e 28332 kHz, das 0800 às 1000Z

C6A/N4JQQ Bahamas - Até dia 3, bandas novas, mais CW que SSB. QSL via bureau ok.

8Q Maldive Islands em 6 metros - JJ3VPV e JL3OXR ativos em 50 mHz até 3 de abril. HF RTTY também. De 17 a 24/4 vai ao ar 8Q7PJ, por PA0CRA. CW só a pedido.

C1A Bouganville - Parece que as coisas estão bastante complicadas para o operador Sam Voron, acusado de envolver-se numa rebelião em Papua New Guinea, segundo protestos da chancelaria deste país feitos junto ao governo australiano que, por sua vez, está processando o citado operador criminalmente. Pelo jeito não vamos ter país novo. Aliás, ele estava pedindo 5 dólares por QSL ! Não desperdicem verdinhas..

C6AFP Bahamas, até dia 3 próximo.

FR5ZU/T Tromelin, até dia 10 próximo. Chegadinho em listas e redes... Tente 14256 kHz, por volta de 0200Z. QSL direto. Também esperado FR5AI/T.

IOTA - Nantucket Island (NA-046), de 29 a 31 de maio, todas as faixas, CW e SSB, por W1/G4DZC, KC1YR, KA1USL, N1BRM. QSL via W1FY. No ar WL7CBM (NA-040) em 28460 kHz às 1730Z; N6IV/KL7 (NA-041) 14260 kHz às 2215Z. FO0PT Moorea Island, French Polynesia (OC-046), até 4 deste mês, de preferência em bandas novas: 10103 kHz (1400Z); 18075 (0600Z); 24908 (1700Z). QSL para DJ0FX (o próprio). UV1AD (EU-133), 21261 kHz, às 1215Z. GM4KHE/p (EU-123), 21260 kHz, 1415Z. PY2EGM/PY2, Ilha Bela e São Sebastião (SA-028), em fins de semana.

KH4/N7TNL Midway, até 9 do corrente mês.

P5 North Korea - A IARU, através de um projeto internacional coordenado por OH1VR, está trabalhando junto ao governo norte-coreano para estabelecer o serviço regular de radioamadorismo naquele país. As autoridades locais mostraram atitude favorável em relação ao assunto e deve-se ter uma conclusão a respeito após reunião a ser realizada em maio.

PIRATA - 4K1ZI.

PRC (Pioneiros Rádio Clube) - Completando 10 anos de batalha em prol do CW, no mês de fevereiro. Para quem ainda não sabe, este grupo congrega radioamadores que são ou foram profissionais do CW. Parabéns !

S2 Bangladesh, ficando difícil a obtenção de licenças. O grupo de HA5BUS está tentando.

S9 São Tomé - De 1 a 8 deste mês, todas as 9 bandas, CW/SSB, por SM0AGD, Eric Sjolund, com os indicativos S9AGD e S92SM. De 11 a 21 estará ativa a estação S92AA, por TR8GL e equipe. Enquanto isso, continua ativo S92IJ, Sigi, em 28495 kHz às 1300Z. QSL via DJ5IO.

TK/I4ALU/p Córsega - Só CW, de 17 a 21/4.

TUPY DX GROUP - PY2NY, Vitor, de Sorocaba, SP, informa a criação desse clube cujo objetivo é atuar em contestes e DX.

VK9CL e CK, Cocos Keeling, até 6 de abril.

VP2EOH Anguilla - De 16 a 21/4 CW/SSB, bandas velhas e novas. QSL via K8BL.

VP8SSI South Sandwich - Atenção, no ar até dia 10/4 aproximadamente. Ao encerrarmos esta edição, estariam desembarcando na ilha.

XT2BW Burkino Faso, no ar durante 1992, ativo em 21345 mHz, QSL via WB2YQH.

YA Afeganistão - Aceita pela ARRL a documentação para a operação de YA5MM, que está recebendo donativos. Por outro lado, ainda não foi apresentado nenhum documento para OK1IAI/YA. Entretanto, esta última deverá permanecer no ar até 1993. Portanto, ouvidos atentos para as duas. Lembrem-se: PTDP, ou seja, Primeiro Trabalhar Depois Preocupar-se.

YASME - W6KG e W6QL, Lloyd e Iris Colvin, respectivamente, já operaram em 221 países (até a expedição de V85KGP Brunei) durante a sua vida e têm diplomas DXCC da metade deles...

Nunca é tarde - Dentre as muitas cartas que recebemos mensalmente, muitas trazem palavras de carinho e incentivo, pelo que ficamos muito gratos. Outras vão mais além e podem ser encaradas como verdadeiros artigos dignos de serem publicados. Aqui está uma delas, assinada pelo veterano colega e associado Nilo Bessa, PY2NA, 37 anos de virose de RF:

"Retardatário..."

"Quando PY2PAR, Adilson, de Osasco, atendeu em 6/9/88 ao chamado de PY2NA, nunca poderia imaginar que estava batizando em CW um radioamador licenciado 37 anos atrás.

"Realmente, como muitos outros colegas, a telegrafia que estudei foi aquela necessária apenas para passar (ajudado...) no exame de ingresso na RNR. Como muitos outros, também alimentei a ilusão de mais tarde dar prosseguimento ao estudo e prática da telegrafia. A ânsia de faturar QSOs, entretanto,

pos-me o microfone à mão e adeus CW, que ninguém é de ferro!

"Vão-se os anos, mudo 3 vezes de região e de indicativo e chega o momento em que me pergunto: uai! e a telegrafia? Que espécie de radioamador é você, que admite, cinicamente, jamais se haver servido de um manipulador?"

"Passou a ser questão de honra. Apanhei fitas cassete com um colega de São Paulo e outro do Rio, adquiri um batedor iâmico e entrei em ação. Passei a assíduo coruja das transmissões didáticas da W1AW e, quando menos pensei, estava fazendo QRM nas sub-faixas. Então, compreendi aquilo que o PY2EGM, Mac, disse outro dia em artigo do Boletim do CWSP: *O CW é a afirmação do radioamadorismo*. Eu realmente me afirmei. Senti-me realizado. Confesso que não passo de um "munheca dura" mas, no meu QRS, vou desbravando esses brasis e mundões afora, como se fosse o mais badalado "top operator". Feliz da vida.

"Ocorre-me, pois: será que outros colegas não deveriam repensar seu posicionamento no radioamadorismo? Abandonar o já quase monótono papo das repetidoras de VHF? Dar menos ênfase a pretensões ambiciosas de operar com satélite, packets etc? Descobrir o fabuloso sabor que existe no feijão-com-arroz do CW? Por que não experimentar, embora retardatário como eu...?"

QSL MANAGERS -

3D2UU via DF2UU, Hans J Peter, Hartbergstr 8, D-7550, Rastatt, Germany
4K4BAQ via Vic, POBox 5, Dickson Island, 663241 Russia
4S7/JJ1VKL via JJ1VKL, Mitsuru Haraoka, 2-15-4 Kinuta, Setagaya, Tokyo 157 Japan
7P8EG via KOJZM, Dennis M Luscomb, 510 Virgo St, Mission TX 78572 USA
7P8EN via ZS4TX, POBox 28691, Danhof, 9310, Republic of South Africa
7Q7XX via JH3RRA, Shinya Takenaka, Box 21, Katano, Osaka 576 Japan
8R1HS via Halim, Box 10960, Georgetown, Guyana
9X5NH via DJ6EA, Udo Weber, Sternbergstr 54, D-7406, Moessingen, 5 Germany
BV4DO via Box 1/10V, Taichung, Taiwan
BY4BB via Box 020-057, Shanghai, PRC (People's Republic of China)
CE0YFL via Box 7, Easter Island, Chile
CU1AC via Gene Nadolny W2FXA, Box 421, Elma NY 14059, USA
D2ABC via Ivo Costa,, Box 829, Rio de Janeiro RJ 20001
FOOCI via N7QQ, Charles F Spetnagel Jr, 5327 Carol Ave, Alta Loma CA 91701 USA
FR5GG via Box 1222, St Denis, Reunion Island

FR5ZU/G via Jacques Quillet, BP 347, F-97490 Sainte Clotilde, Ile de La Reunion, via France
9Q5NW e TN4NW via KB9ABI, Dan Voils, 9640 North 940 East, Brownsburg IN 46112, USA
FT4WC via F6GVH, Godefert Michel, Le Migneret, 45700 Villemandeur, France
H44MS via DL2GAC, Bernhard Stephan, Aachstr 25, D-7772 Uhldingen-Muehlhofen 1, Germany
HS1CHB via John, Box 1, Bangkok 10900, Thailand. OBS - Diferente do que consta no CB
HU0PAX via POBox 464, San Salvador, El Salvador
J28GG via Gabriel, POBox 1076, Djibouti, Djibouti
JJ1VKL/4S7 via Mitsuru Haraoka, 2-15-4 Kinuta, Setagaya, Tokyo 157, Japan
JW8THA via LA5NM, Mathias Bjerrang, POBox 210-N 9401, Harstad, Norway
K0BJ/KP5 e N1DX/KP5 via Bruce Frahm, POBox DX, Colby, KS 67701 USA
KC6GG e KC6/WV5S via OKDXA, POBox 88, Wellston, OK 74881 USA
KH4/N7TNL via Box 1511, Kennebunkport ME 04046 USA
S42U via ZS2U, A Akers, 53 Clarence St, Westering, Port Elizabeth, Alg 6025, Republic of South Africa
ST0YD via F6AJA, Jean-Michel Duthilleul, 515 Rue du Petit Hem, F-59870, Bouvignies, France
SU2MT via 496 Apt 114 Ave Al Hourria, Alexandria, Egypt
T26DX via JG1SHT, Box 81 Meguri, Tokyo, Japan
UV1AD via Box 320, Kronstadt, 189610, Russia
V27T via YU1RL, Radivoje Lazarevic, Nisavska, 8/A 14000, Valjevo, Yugoslavia. Este é o quente, não o do CB.
VK85KGP via Yasme Foundation
VK9XM via W5BOS, Lanny R Phillips, 505 Bellah Dr, Irving, TX 75062 USA
VK9XN via W5KNE, Bob Winn, 635 Williams Way, Richardson, TX 75080 USA
VR6BX via Brian, Box 21, Pitcairn Island
XF0C via XE1BEF, Hector E Flores, POBox 231, Colima 28000 Mexico. Também diferente do CB 92.
XT2BW via WB2YQH, Robert E Nadolny, 135 Wetherstone Dr, West Seneca, NY 14224, USA
XV4MPT e XV4VT via JA3UB, Jiro Miyoshi, 4-16 Konakawamachi, Chuuouku, Osaka-city 540, Japan
XX3JP via Associação de Radioamadores da Região da Madeira (ARRM), P.O.Box 4694-9058, Funchal, Ilha da Madeira, via Portugal
YA5MM via Igor Petrashko, Box 321, Sofia 1000, Bulgaria. Outras fontes dão LZ1AH, Todor Dikov, Box 603, 1000, Sofia, Bulgaria
YASME - QSLs para Box 2025, Castro Valley, CA 94546 USA
YI1AZ via Azhar (YL), Box 7376, Baghdad, Iraq.
YI1RM via JY5HH, Mohammad Zeddan Hussein, Box 11020, Amman, Jordan
YU4OO/4U via YU2AJ, Tomo Polak, B. Donany 6/10 4100 Zagreb, Croatia
ZA1HS via Hiqmet Shypheja, PTT Elbasan, Albania
ZA1QJ via DL1QJ, Otto Kons, Luetjendorf, D-2244, Schuelp, Germany
O CWSP possui listagem de managers. Os interessados devem enviar SASE para as respostas a consultas.

Calendário de Concursos e Eventos.

Abril

CSM - Concurso Samuel Morse (só CW, claro!) de 0000Z a 2400Z de 25/4.

Temos regulamentos, listagens e todas as informações sobre concursos divulgados aqui. Interessados devem mandar SASE + 3 portes.

DIPLOMAS

@ IRLANDA SIX COUNTIES AWARD - Válido para radioamadores e SWLs (radioescutas). que trabalhem estações GI na Irlanda do Norte. Necessários 12 pontos. Cada GI vale um ponto e pelo menos um contato com GI por prefeitura (que são 6). QSO com GB4SPD no dia de St. Patrick (17 de março) vale 3 pontos. Log (GCR) mais 2 libras ou 8 IRCs para Awards Manager Ivor McKinney GI4WRI, 175 Straffordstown Road, Randalstown, Co. Antrim, Northern Ireland BT41 3LT. Ou, se preferir via Estados Unidos, para Joe Duffin W2ORA, 4W Central Ave, Moorestown, NJ 08057.

@ RUSSIAN ROBINSON CRUSOE AWARD - Para contatos com ilhas pertencentes à Rússia. Três classes: Classe 1) 20 diferentes estações em 10 diferentes ilhas; Classe 2) 16 diferentes estações em 8 diferentes ilhas; Classe 3) 10 diferentes estações em 6 diferentes ilhas. Cada QSO contará o dobro caso o requerente esteja, também, numa ilha. Data, faixa e modo sem restrições. Válido para SWL. 12 IRCs ou US\$ 6. GCR + carta registrada para UA3GPA, Valery Sushkov, Box 3, 398000, Lipetsk, Russia.

@ OPERAÇÃO RONDON - Promovido pelo CWAS, com início em 3 de maio 0000Z e fim 9 de maio 2400Z. Para os sócios do CWAS é necessário indicativo especial. Log até 1 de julho. Embora não seja um concurso, mas sim uma comemoração da Semana das Comunicações no Brasil, há diploma para mínimo de 50 QSOs. Vale a pena prestigiar esse evento. Válido para SWL.

O CWSP possui regulamentos e listagens para todos os diplomas aqui mencionados. Os interessados deverão mandar SASE+3 portes.

SECRETARIA

Anuidade e vencimento - Para abril a anuidade é de 15 UFIR. Aos associados pedimos verificar a etiqueta de endereçamento do seu BI, pois lá consta o mês de vencimento, conforme já informamos. Tks.

Reforço de caixa - Mni tks a PY1RCL e PY2ZEB pelo reforço espontâneo ao caixa.

Novos assinantes - PP1RR, PS7AB, PT7WA, PY2YP, PY7ZZ. Bem-vindos!

Diplomas expedidos - Básico 1021, PY2LLK; 1022 PU2FDN.

Troféu Eficiência - Nacional 04 PY2MG, PY2NX; 03 PY2CPJ; 02 PY2KXI, PY2BDN, PY2ZI, PY4IU. Internacional 02 PW8QN; 01 PP2WV, PP5AS, PU2SCF, PY1SL, PY1VMV, PY2ADI, PY2CQM, PY2FRN, PY2KQ, PY2MT, PY2NPP, PY2NX, PY2SP, PY2YN, PY2ZEB.

Correspondência recebida - PP1RR, PP5AVM, PP8WHL/PY2, PS7AB, PT7WA, PU2FDN, PW8QN, PY1RCL, PY1VMV, PY2LLK, PY2NA, PY2NFE, PY2YP, PY2ZEB, PY3CJI, PY4IU, CWJF (Grupo Juizforano) e TTT (Tribo Tabajara de Telegrafia). BIs: PRC #21, GPCW #185/186, MCG, CWAS.

Sorry, cortes na cortesia - O CWSP, a partir de mês cessará o envio do BI a grupos que não estão mais em atividade ou que não acusam o recebimento nem nos enviam os seus respectivos BIs. Como a finalidade desse intercâmbio é divulgar o CW, não se justifica, no atual momento econômico, tal despesa.

Galinhas mortas - QSLs padronizados para sócios, 40 UFIR; QSL simples, 35 UFIR; placa do RX Paulistinha, 20 UFIR; placa do TX, 25; placa manipulador iâmbico, 25; Xtal QRP Paulistinha 7030 kHz, 25. Não estão incluídas despesas postais.

Concurso 91 - Já estão sendo enviados os resultados a todos os participantes. Diploma *Amigo do CW* enviado aos seguintes colegas: PY1CTP, PY1DGB, PY1QN, PY1VMV, PY2CJW, PY2YN, PY7COT. Como todos sabem, este diploma é concedido para quem teve 5 participações consecutivas ou 7 alternadas no Concurso Integração Brasil em CW.

Almoço comemorativo - Lembramos que dia 12 de setembro é uma data que você tem que reservar para o nosso almoço anual e entrega de prêmios do Concurso.

QRT - Lamentamos informar o falecimento do colega Osvaldo, PY2DRS.

Agradecimentos ao QRZDX, The DX Bulletin, The DX Magazine, QST, CQ, CQ Japan, DXNews Sheet, Deutsche Welle, Les Nouvelles DX, W1AW, F3WB, W6TI, K1MM, UA9MHN pela ajuda e informações.

O Boletim do CWSP é publicado mensalmente pelo Grupo de CW de São Paulo e distribuído gratuitamente a todos os associados, grupos de CW e publicações especializadas. Assinatura anual Cr\$ 15.000,00. Número avulso Cr\$ 1.500,00. Atrasado Cr\$ 1.800,00. Editor PY2EGM, Sergio Graciotti Machado, "Mac".