

Janeiro de 1998

Boletim do CWSP

Informativo do Grupo de CW de São Paulo
Estação Oficial PY2GCW
Caixa Postal, 1807 - SP 01059-970
Ano XX Número 134
CGC 44.964.419/0001-39

Editorial

Carambita

Há dois anos durante a realização do almoço comemorativo do CWSP, tivemos a oportunidade de, naqueles momentos que o antecedem ouvir um colega radioamador carioca que pouca chances de falar oferecia aos participantes daquele grupo que se formou ao seu redor. Muitas história a contar, um montão rrr arrastado e sss chiados, um carioca sozinho em uma roda de paulista, que festa!

Em um determinado momento, o carioca solta a frase: “Os meus meninos, aos quais estou dando aula de CW, logo estarão arrebrandando nas faixas” – Pronto, pensei comigo, ainda tenho que ficar ouvindo este carioca contar vantagens. Que meninos são estes? Nestes tempos modernos de videogame, computador, internet e outros divertimentos porque interessar-se por este modo de operação condenado à morte por muitos.

Já dizia um sábio: “O tempo é o único dono da verdade”. Isto é incontestável, válido somente para quem se dispõe a usar a dádiva da memória.

Começo a receber os Logs referentes ao Integração Brasil em CW – 1997. Apesar de não ser o responsável pela apuração do concurso, comecei a observar: PU1..., Valença, PU1... Valença, mais 1, 2, 3, 4. Nossa, verifiquei que 6 PU1, eram de Valença. Que beleza! Neste momento a memória ajudou: o *carioca* fez um bonito trabalho.

O carioca em questão é o Almir PY1BGJ da cidade de Valença, que conforme seu relato, ao se tornar

um homem da terceira idade resolveu voltar ao movimento do escotismo o qual participou ativamente em sua juventude no Rio de Janeiro, vendo assim a possibilidade de fundar um Grêmio Radiomadorístico no G.E. de sua cidade.

Desta iniciativa surgiu o GRACA, Grêmio de Radioamadores Escoteiros de Carambita¹, com o indicativo próprio PY1GEC, no qual o Almir vem se dedicando intensamente para a formação de novos cedablistas ministrando aulas de CW aos jovens escoteiros.

A maioria destes garotos é de família humilde, e somente um deles possui rádio próprio, os demais recorrem dos equipamentos na sede do grêmio onde encontram a oportunidade para realizar seus QSOs e desenvolverem a habilidade operacional.

Os resultados são animadores, já é possível ouvir os meninos de Valença ocupando espaço na sub-faixa. Nos concursos nacionais formam grupo de quatro duplas onde os melhores defendem, com muito entusiasmo, o indicativo do grêmio. Em intervalos organizados operam com seu próprio indicativo. Em outros momentos povoam a faixa dos 15 metros faturando DX onde se encontram os novatos da ARRL.

Para todas as previsões pessimistas com relação ao esvaziamento do CW, pelas perdas que não são repostas, o trabalho do Almir vem provar justamente o contrário, ainda é possível imaginarmos o repovoamento das faixas com novos radioamadores praticantes de CW, não sendo necessário aguardar as datas de realização dos concursos para suprir o vazio.

Quanto de nós possuidores de tempo e habilidade para ministrar cursos de CW poderiam seguir este exemplo? Com certeza será melhor que ficar a procura de fórmulas mágicas.

Será que a receita até hoje ministrada não está errada? Falar que o CW é bom para o cedablista tem o mesmo efeito ao falarmos para uma criança o quanto é gostoso degustar doce.

Aqui vale a comparação: “O que é bom para Valença é bom para o Brasil”.

1 - O nome Carambita do Grêmio de Radioamadores Escoteiros é originário de **Cacique Carambita**, em homenagem a um dos últimos caciques da tribo Tupinambás, falecido recentemente que residia na cidade de Valença.

de PY2SP - Ademir

Coluna Técnica

Antena dipolo bobinada para 80 metros

É de conhecimento geral que não são todos os que podem instalar antenas para 80 metros devido ao espaço que elas necessitam para serem esticadas. Uma opção é o uso de uma antena tipo dipolo com bobinas para encurtamento físico.

O projeto aqui descrito baseia-se no artigo “Encurtamento Físico de Antenas” de PY1DC J. J. Tecídio Jr. Revista Antenna. Nesse artigo são demonstradas as fórmulas e o modo para construção de dipolos encurtados.

Para este artigo vamos considerar as seguintes características de nossa antena para 80 mts. :

- Comprimento total: 18 metros
- Frequência de trabalho: 3,525 MHz
- Distância do isolador central à bobina: 5,5 m

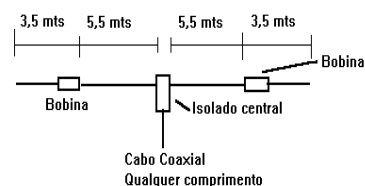
A distância de 5,5 metros foi escolhida pois quanto mais distante do ponto de alimentação estiver a bobina maior será seu rendimento. Se escolhêssemos uma distância menor o tamanho da bobina seria menor mas o rendimento da antena seria inferior. Utilizando os cálculos apresentados no artigo chegamos a uma bobina com uma indutância de: 68 μ H

Para se determinar a quantidade de espiras que as bobinas deverão ter utiliza-se a fórmula proposta no Handbook (as fórmulas para cálculo de espiras em bobinas serão o assunto do próximo artigo). A bobina deverá ter então 37 espiras enroladas em uma fôrma com 80 mm de diâmetro com passo de 10 espiras por polegada. Pode parecer difícil sua construção, mas não é. Vamos lá:

Arrume dois pedaços de cano de PVC para esgoto com 80 mm de diâmetro e uns 10 cm de comprimento (a TIGRE fabrica tubos com esse diâmetro sendo facilmente encontrados em qualquer casa de material para construção). Utilizando fio rígido 14 AWG do tipo usado para instalação elétrica (com capa plástica) enrole as 37 espiras. A própria capa plástica do fio proporciona um espaçamento adequado. Após o término passe cola epoxi (araldite de secagem rápida por exemplo) por todo o enrolamento, fazendo assim que ele fique fixo no tubo de PVC. Após a secagem faça dois furos nas extremidades dos tubos de PVC para poder passar os fios da bobina por eles. Corte dois pedaços de tubo

de PVC de $\frac{3}{4}$ de polegada com o mesmo comprimento dos tubos usados na montagem das bobinas e use-os como isoladores na parte interna das bobinas, de forma que o fio da antena será fixado no tubo de $\frac{3}{4}$, ficando as bobinas “suspensas”. O fio usado na antena pode ser fio 12 AWG. A antena pode ser montada horizontalmente (com cabo coaxial de 75 ohms) ou então tipo V invertido (com cabo coaxial de 50 ohms). O isolador central pode ser do tipo “fabricação caseira” ou comercial. Atualmente existem no comércio isoladores centrais com balun, escolha-os preferencialmente. As dimensões da antena devem ser seguidas à risca pois do contrário o ajuste da ROE será difícil. O ajuste da estacionária é feito cortando-se as extremidades do fio da antena, em pedaços de 1 cm.

Vale lembrar que uma antena bobinada não tem a mesma eficiência de um dipolo sem bobinas mas é melhor do que não ter antena.



de PY2NFE - Ronaldo

Atrás do Toco

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

QRA	MHz	UTC
8P9EM	14010.0	1931
ZB2/DL7UFR	14008.0	1927
T77BL	14020.0	1348
3B8FQ	21005.1	1335
FR5DD	21018.0	1327
LX60RL	28026.3	1401
TI20Y	28008.0	1325

QRM/QRN

LAOS XW – Estarão no ar entre 5 e 13 de Janeiro com os indicativos especiais XW30A (SSB e RTTY) e XW30 (CW) em comemoração ao 30º aniversário da Agência de Notícias Khao Sanpathet Lao (KPL) pelos operadores: JH1AJT, XW1A, AH0W, JA0DAI, JP1IOF, SM0DJZ e SM0AGD. Serão enfatizadas as operações em banda baixa e CW. QSL via SM0AGD (Erik Sjolund, Vestagatan 27, S-19556 Marsta, Sweden).

WESTERN SAMOA 5W – Estará ativada por HB9HFN e HB9DLZ respectivamente como 5W0FN e 5W0LZ entre 10 e 23 de Fevereiro principalmente em CW. Vale como OC-097 para o IOTA. QSL via home call ou via Bureau. Visite a página <http://www.qsl.net/hb9hfn> para maiores detalhes.

NEPAL 9N – Brad KV5V informa que ele operará a estação 9N1ARB em CW entre 01 e 13 de Janeiro QSL via KV5V.

TONGA A3 – Estará ativada por HB9HFN e HB9DLZ como A35FN e A35LZ respectivamente. Eles estarão na ilha Tongatapu (OC-049) entre 5 e 10 de Fevereiro. QSL via home call ou via Bureau. Visite a página <http://www.qsl.net/hb9hfn> para maiores detalhes.

MONT ATHOS SV/A – Há informações que SV2YC Dimitris estará trabalhando em Monte Athos a partir de Março de 1998. Há grandes possibilidades dele obter uma licença válida.

CENTRAL KIRIBATI T31 – DF6FK Norbert estará ativo a partir de 10 de Janeiro com o indicativo T31BB. QSL via home call.

DXPEDITION PACIFIC 98 – Um grupo de membros da Czech DX Foundation OKDXF irão ativar diversas ilhas do Pacífico:

20/24 Fev – Tahiti FO
25 Fev a 03 Mar – Rarotonga A3
04/13 Mar – Tonga A3
14/23 Mar – Western Samoa 5W
24 Mar a 01 Abr – Fiji 3D2

Há ainda a possibilidade, não confirmada, de operarem de Rotuma 3D2R e Midway KH4. QSL via: OKDX.

SAINT KITTS V4 – Halvard LA7XK estará ativo entre de 4 a 17 de Janeiro com V47XK. QSL VIA home call.

QSL Managers

XU2FB	Jerry Rossano, 17026 Willow Creek Ln, Culpeper Va-22701 U.S.A.
JY9QJ	Ullrich Helgert, Appenzeller Str, 53, D-81475 Muenchen Germa NJ
VP8CTR	Dominik Weiel, Reinshagener Str. 99, D-42857 Remscheid Germa NJ
5H3HG	Harold L. Germa NJ Jr., 6970 Neptune Ct, New Orleans La-70126 U.S.A.
X15S	Gerhard Jaeger, Ruhseugstr. 6 A, D-92421 Schwandorf Germa NJ
ZA1M	Angelo Morello, Via Adda 4, I-21021 Angera Italy
3DA0CA	John R. Eshleman, 1818 Manakintown Ferry Rd, Midlothian Va-23113 U.S.A.
ZB2JO	Alex Zammit, 8 Kings House, Laguna Estate Gibraltar
4F3CV	Luigi Casari, Ai Paiardi, Ch-6592 San Antonio, Ti Switzerland
TT8ZB	Mauro Zanco, Via G. Pilla 10, I-31015 Conegliano Italy
TT8JWM	James W. Menefee Jr., 221 N. Roscoe Blvd, Poste Vedra Beach Fl-32082 U.S.A.
ZD7HI	Arthur J. Hubert, 436 N. Geneva St, Ithaca NJ-14850 U.S.A.
5B3/SP5XAR	Bogdan Zdaniak, Ul Nizinna 4, 05-077 Wesola 4 Poland
AP2AP	Hiroyuki Tabuchi, 242 Kumagawa, Fussa 197, Japan
HV4NAC	Francesco Valsecchi, Via Bitossi 21, I-00136 Roma, Italy
3B9/3B8DL	Toshikazu KU.S.A.no, Box 59, Kamata, Tokyo 144, Japan
3B8CF	Seewoosankar Mandary, Shastri Rd, Candos Quatre Bornes, Mauritius
9J2BO	Norman E. Friedman, 96 Palomino Circle, Palm Desert, Ca-92211-3212 U.S.A.
OKDXF	Foundation, P.O. BOX 73, Bradlec, 293 06 Mlada Boleslav, Czech Republic.
9N1ARB	via KV5V Brad Rehm, 20128 Westlake Parkway, Georgetown, TX 78628-9510 U.S.A
TR8GB	via F6AJA Jean-Michel Duthilleul, 515 Rue du Petit Hem, Bouvignies, Marchiennes, F-59870, France.
FT5ZG	via F5RQQ Jean Marc Vigier, 4 Imp des Lys, 63800 Cournoun d'Auvergne, France
KH0S	via JA1OGX Yutake Tanaba, 1-28-32 Kamitakaido, Sugunami, Tokyo 168
KH0U	via JA1QNV Minoru Tanabe 35-13-301, 1 Chome, Sangenjaya, Setagaya, Tokyo 154, Japan

Noticiário Geral

LPR/LABRE – São Paulo volta a ter uma única entidade a representar os radioamadores paulistas. A caminho do registro oficial a denominação da nova entidade será Liga Paulista de Radioamadores - Labre SP Federação São Paulo.

Nosso associado Paulo PY4IU informa aos colegas que efetuaram contato com ZW100BH, que o QSL está disponível, bastando encaminharem os seus diretamente a PY4AA. Por sinal um lindo cartão. Tnx Paulo.

Concurso GPCW - Recebemos o Boletim de Resultados do 24º concurso GPCW destacando-se como vencedor absoluto PY1SL Sonivaldo Leite. Nas demais categorias temos: PT7DM e PY7COU, 1º e 2º colocados 40 metros Div. Verde. PP1RR e PY1AJK, 1º e 2º colocados 40 metros Div. Azul. PY1BNE e PY8JA, 1º e 2º colocados 20 metros Div. Verde/Azul. PY6WF e PP8CC, 1º e 2º colocados 40/20 metros Div. Verde. PY2OC e PY2CJW 1º e 2º colocados 40/20 metros Div. Azul. PY2OU e PY2CZL 1º e 2º colocados QRP Div. Verde/Azul. PU2MHB e PU1KDR 1º e 2º colocados Classe C Div. Verde/Azul. PY1GEC e PY2REP 1º e 2º colocados Clube Div. Verde/Azul.

Aos associados do CWSP, PY1AJK Mello, PY8JA Jocelyn, PY2OU Damélio, parabéns pela performances e as premiações obtidas.

Taxas do DXCC – A revista QST de Janeiro de 98, página 83 traz os novos valores das taxas de movimentação dos créditos e dos novos diplomas do DXCC. Além do custo de retorno dos QSLs, serão cobrados os seguintes valores:

Para a primeira solitação do ano será cobrado

Item	US\$
1ª Solitação do ano para sócios	10.00
Solicitação adicional para sócios	20.00
1ª Solitação estrangeiros não sócios	20.00
Solicitação adicional para estrangeiros não sócios	30.00
Solicitação pessoalmente	5.00
QSO adicional *	0,15
Diploma e broche	Grátis
Placa Honor Roll e 5BDXCC **	30.00
Placa Honor Roll nº 1 **	50.00

* A primeira movimentação do ano permite que tenham até 120 QSO no total de QSL enviados, para as demais movimentações do ano, esse núme-

ro cai para 100. O que passar desses limite serão cobradas a razão de 0,15 (quinze centavos de dólar) por QSO.

** Taxa de correio para remessa. O broche incluído não é cobrado.

Quadro Associativo do CWSP - Dez/97

PP1CZ	PP5AS	PP5AVM	PP5IM
PP5SG	PP8WHL/2	PQ2JSV	PT2AW
PU2RCM	PY1AFL	PY1AJK	PY1BGJ
PY1LVF	PY1QN	PY1VMV	PY1WD/2
PY2AA	PY2AAL	PY2ADI	PY2ASI
PY2BDN	PY2BSW	PY2BW	PY2BZ
PY2CKU	PY2CPJ	PY2CQM	PY2DBU
PY2DHP	PY2DML	PY2DSQ	PY2DY
PY2EGM	PY2EVN	PY2FEO	PY2FM
PY2FUS	PY2GCW	PY2HA	PY2IAT
PY2ID	PY2IQ	PY2JN	PY2KA
PY2KIA	PY2KP	PY2KQ	PY2KXI
PY2LN	PY2LU	PY2MG	PY2MM
PY2MPK	PY2MSG	PY2MT	PY2NFE
PY2NQ	PY2NX	PY2NY	PY2NZP
PY2NZR	PY2OJD	PY2OS	PY2OU
PY2OW	PY2PA	PY2PAI	PY2PI
PY2QF	PY2RO	PY2SP	PY2TN
PY2UU	PY2WWU	PY2XB	PY2YN
PY2YP	PY2ZEB	PY2ZI	PY3CJI
PY3LI	PY4IU	PY4LH	PY4WAS
PY5PX	PY7OJ	PY8EL	PY8JA.

Boletim via e-mail – Os associados com endereço eletrônico, que optarem por receber o Boletim via Internet, queiram por gentileza informar esta opção via e-mail para cwsp@qsl.net. Esta providência nos poupará despesas com correio.

Concursos

YL-OM Midwinter Contest – Organizador: DYLC. Modo: **CW** das 0700 as 1900 UTC de sábado dia 10. Bandas: 10 a 80 metros.

Hunting Lions on the Air – Organizador: Lions Club International. Modo: **CW/SSB** das 00:90 UTC de sábado 10 às 24:00 UTC de domingo dia 11 de janeiro. Bandas: 10 a 80 metros. RST + N° Sequencial. Logs: serão recebidos até 15 de fevereiro, e devem ser enviados para: Contest Committee, Lions Club Flen, POBox 106, 64223 Flen, Sweden.

Japan International DX CW Contest – Organizador: 59 Magazine.

Modo: **CW** das 2200 UTC de sexta-feira dia 9 as 2200 UTC de domingo dia 11 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, POBox 59, Kamata, Tokyo 144, Japan.

CONCURSO CWRJ – Organizador CWRJ.

Modo: **CW** das 1500 UTC de sábado dia 17 as 1500 UTC de domingo dia 18. Bandas: 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 Padre Ildefonso Penalba, 70, Meier, Rio de Janeiro, RJ, 20775-020.

HA-DX Contest – Organizador: MRASZ

Modo: **CW** das 0000 UTC as 2400 UTC de domingo dia 18 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, POBox 79, Paks, H-7031, Hungary.

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

Modo: **CW** das 2200 UTC de sexta-feira dia 23 as 1600 UTC de domingo dia 25 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 0600 UTC de sábado dia 24 as 1800 UTC de domingo dia 25 de janeiro. Bandas: 10 a 80 metros. RST + N° Sequencial. Estações francesas RST + N° do distrito. Logs: Recebidos até 10 de março, e devem ser enviados para REF Contest, POBox 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 de fazer o pagamento através de vale postal. Verifique a etiqueta de seu endereçamento do seu BI, pois lá 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.

Correspondência recebidas: PP1RR, PQ2JSV, PY1AFL, PY1AJK, PY1DDI, PY1JN, PY1LN, PY2CKU, PY2DBU, PY2DIT, PY2ESU, PY2EVN, PY2KA, PY2LU, PY2MT, PY2NX, PY2NY, PY2OZF, PY2TN, PY2XB, PY2ZI, PY3CJI, PY3LI, PY4CY, PY4LH, PY4WAS, PY5PX, PY7KJ (PT2KX).

Desligamentos: Por não observância do art. 16 § único foram excluídos os sócios: PU2SCR, PY2AC, PY2AU, PY2ECM, PY2FRN, PY2IBM, PY2JBS, PY2PB, PY2SFG.

Novos Associados: PY2KQ, Rubens de Indaiatuba, PY3LI, Jorge de Brasília. Sejam Bem-vindos.

Publicações: AN-EP, AREP Express, O Corujão (CWJF), Jornal do Radioamador & Faixa do Cidadão, Revista Radioamadorismo & Faixa do Cidadão, GPCW, CWGO, CWAS, PPC.

Reforço de Caixa: Agradecemos aos associados Mello PY1AJK, Bruno, PY2PI, Eliseu PY2KA, Ricardo PY2EVN, Luiz PY2ZI pelas contribuições espontâneas que vieram reforçar o caixa do grupo.

Diplomas expedidos: Sem movimentação.

Boas-festas: O CWSP recebeu, agradece e retribui os votos de boas-festas dos amigos Luiz PY2ZI, Paulo PY4IU, Rodynei PY4LH, Guimarães e a prole PY4CY, Mario PY3CJI, Eliseu PY2KA, e inúmeros amigos que mencionaram os votos junto ao log do Integração Brasil em CW.

Equipamentos Montados: Fornecemos somente o Manipulador iâmbico (sem o batedor) Accukeyer. Para o QRP Paulistinha (TX e RX) a xtal 7030 kHz, QRP TX só fornecemos as placas.

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.

Agradecimentos: - DX NEWS, DX-NL, HF-DX, TDXB, DXPRESS, INSIDE DX, OPDX. PY2XB-6, PU2RCM, PY2OU, PY2NFE, 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.

Diretoria do CWSP

Presidente PY2SP Ademir Moreira
Vice-presidente PY2YN Susumu Isoya
Secretário e Tesoureiro PU2RCM José Wilson Ramos
Concursos PY2FM Francisco M. Neto
Divulgação PY2YP Cesar A C Rodrigues
Est. PY2GCW PY2YN Susumu Isoya
Dep. Técnico PY2NFE Ronaldo Brisolla
Diplomas e BI PY2SP Ademir Moreira