

Junho 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 139  
CGC 44.964.419/0001-39

## Editorial

### *Aprendendo com os erros*

*"O sucesso é traiçoeiro; induz os homens a pensar que são infalíveis."*

Papah Yankee estava lá na varanda do seu sítio em Maracutaia da Serra contemplando as silentes montanhas ao longe. Talvez estivesse se lembrando de algum QSO, daqueles que ainda mandavam a reportagem correta e não o detestável 5NN.

Estava tão absorto com seus pensamentos que quase não ouviu um PY comentar seu aborrecimento por ter perdido uma expedição: "Quando o sinal estava realmente começando a ficar forte a estação transmitiu: TNX 2 ALL NW WE WILL CL 73 DE 5U7SI TU. Não pude fazer nada concluiu ele visivelmente desapontado. Fiquei ouvindo o pile-up ir diminuindo até desaparecer."

Papah Yankee então saiu do transe e falou: o venerável Old Timer W9KNI disse: "Most of the time we all are a looser". O que significa: nas mais das vezes somos perdedores.

Quando, em maio de 1979, finalmente saiu a tão esperada expedição para Abu Ail Jabal-At Air, começou Papah Yankee, todos ficamos felizes, finalmente o PY2CK, Jaime Freixo, iria voltar a ser número 1 no DXCC e iria encostar novamente no W6AM na disputa pelo topo.

Para os demais, Abu Ail era apenas mais um país, dos graúdos, é verdade, mas ainda assim não tinha o significado que tinha para o veterano PY2CK.

Desta forma, continuou Papah Yankee, agora com a voz amarga da derrota, não dei ao país a impor-

tância devida, imaginei que poderia esperar uns 2 ou 3 dias para o pile-up diminuir e então trabalhá-lo sem grande esforço.

Quando começou a operação, a estação J20BS/A estava em 21025 e pile-up estava monstruoso, parecia uivar, os europeus com sua localização privilegiada estavam fazendo a festa.

Ao final do primeiro dia chegara a notícia, o velho Jaime conseguiu trabalhá-los em 20 metros fonia. Um europeu, que tinha grande admiração pelo PY2CK avisou o operador da sua presença. Este então parou o pile-up e disse: Please PY2 Charlie Kilo call me on my frequency, e fizeram o QSO.

Nessa expedição, continuou Papah Yankee, eu estava operando com uma cúbica de quadro monobanda para 15 metros e 1 kilowatt e achava que não haveria como perder o país, assim, não me incomodei muito e continuei trabalhando outras estações ao invés de me dedicar em tempo integral à expedição.

No final do terceiro dia, veio a notícia: há uma grande possibilidade da expedição encurtar a permanência, correm rumores de que um barco patrulha do Yemen havia mandado um sinal de alerta para os operadores.

O desespero tomou conta do pile-up e a fúria redobrou. Até mesmo os que já haviam trabalhado começaram a chamar novamente, para um QSO de segurança ou, para uma outra banda. Eu então, retomou Papah Yankee, resolvi concentrar os esforços em 15 metros CW e passei a chamar alucinadamente, chamei durante 15 horas seguidas, com 1 kilowatt e uma cúbica, e nada! Não consegui ser ouvido, os europeus, americanos e os japoneses simplesmente bloquearam a banda, não houve jeito. Fiquei até o operador bater: SRI WE MUST QRT NW 73 DE J20BS/A CL. Estava perdida uma operação que nunca saberíamos quando poderia acontecer novamente.

A ilha Abu Ail está localizada no golfo pérsico, numa área politicamente conturbada e tem vital importância para o controle da navegação no golfo, o que dá a ela uma posição altamente estratégica, dificultando muito a obtenção da licença para operação. Só fui conseguir um QSO muitos anos depois, por sorte antes dela se tornar deleted, finalizou Papah Yankee com a voz grave pela perda.

Aprendemos mais com as derrotas do que com as vitórias. Desse dia em diante sempre tentei trabalhar as expedições logo nos primeiros dias, concluiu ele. Nunca se sabe... *Arrectis auribus.*

**De PY2YP Cesar**

## Coluna Técnica

### Novidades

Ainda nem esfriou o lançamento do novo FT-847 e a YAESU já está lançando mais um rádio. É o FT-100, que é o "Ultra-compact HF/VHF/UHF Transceiver". Tem o tamanho do IC-706 da ICOM, ou seja é pequeno, tendo sido desenvolvido para uso móvel, mas nada impede o seu uso em estações base. Segundo a própria YAESU seu lançamento está previsto para o final do ano. As características do novo "bichinho" são as seguintes:

- RX: 100 kHz até 970 kHz (As frequências de telefonia digital e celular estão desligadas);
- TX: 160 a 6 metros, 144 a 148 MHz e 430 a 450 MHz;
- Potência de Saída: 100 W (160 a 6 m), 50 W (144 MHz), 20W (430 MHz);
- DSP Bandpass Filter, Notch Filter e Noise Reduction;
- IF Noise Blanker e IF Shift;
- SSB, CW, AM, FM, AFSK, Packet (1200 - 9600 BPS);
- Two Antenna Jacks (HF/50 e 144/430);
- VOX, Dual VFOs, Processador de voz, 200 canais de memória;
- Available IF bandwidths de 6 kHz, 2.4 kHz, 500 Hz e 300Hz (6 kHz, 500 Hz e 300 Hz filters optional);
- Built-in Eletronic Memory Keyer;
- Built-in CTCSS e DCS for FM operation;
- Optional FC-20 External Antenna Tuner;
- Compatible with ATAS-100 Active-Tuning Antenna System;

Para quem quiser dar uma olhada no visual deste novo rádio consulte o site:

<http://www.yaesu.com/ft100.html>

### De PY2NFE Ronaldo

#### Lineares transistorizados para HF

Para aqueles que gostam de montagens e gostariam de montar um linear para HF transistorizado, consultem o site da CCI:

<http://www.communication-concepts.com>.

Esta empresa comercializa kits com os componentes necessários para a montagem de lineares broad-band da Motorola, lineares de 20 a 1000 W PEP. É uma opção interessante devido ao pequeno tamanho após montados.

Apenas para se ter uma idéia o linear da aplicação EB104 - 600 Watt HF Amplifier tem um custo total de U\$ 320,00 e o AR347 1000 Watt 2-50

MHz Amplifier tem um custo de U\$ 1070,00 sem contar as despesas de remessa e impostos de importação.

Esses kits incluem todos os componentes, placa de circuito impresso, núcleos toroidais e fios necessários para a montagem. As especificações desses dois lineares são:

|                  | AR347         | EB104     |
|------------------|---------------|-----------|
| Frequency Range  | 2 - 50 MHz    | 2-30 MHz  |
| RF Power Input   | 10 Watts      | 6 Watts   |
| RF Power Output  | 1000 Watts    | 600 Watts |
| Dc Input Voltage | 40 a 50 Volts | 50 Volts  |
| Input Impedance  | 50 ohms       | 50 ohms   |
| Output Impedance | 50 ohms       | 50 ohms   |

A lista dos kits é a seguinte: AN779H e AN779L (20W), AN762 e EB63 (140W), AR305, AN758, AR313 e EB27A (300W), EB104 (600W) e AR347 (1000W).

Maiores informações via packet py2nfe (home BBS py2dnx) ou internet:py2nfe@mandic.com.br ou pela caixa postal do CWSP.

### 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   |
|------------|---------|-------|
| JT1X       | 3507,0  | 20:11 |
| ZB2/DL5JAB | 3508,0  | 21:07 |
| HB0/DA1WA  | 3511,0  | 19:44 |
| H75A       | 3507,0  | 04:46 |
| VO2WL      | 7038,0  | 23:46 |
| IS0/DL2SBY | 7010,0  | 06:05 |
| 9M2TO      | 7008,5  | 20:22 |
| 5B4WN      | 14010,0 | 22:13 |
| EP2MKO     | 14032,8 | 21:41 |
| 7X4AN      | 21013,1 | 18:54 |
| V26GG      | 21025,0 | 12:17 |
| 7Z5OO      | 28012,2 | 13:10 |
| Z31FK      | 28015,7 | 15:40 |

**Nota:** Reiteramos o apelo para que contribuam para concluir os reparos do cluster PY2XB-6. As contribuições devem ser feitas para:

- Banco Bradesco - Agência Granja Julieta
- Agência 0516-9
- C/C 77503-7
- Favorecido: João Carlos de Carli

Após o depósito favor encaminhar e-mail, informando valor e data, para py2nq@pobox.com a fim de que possamos agradecer e colocar seu indicativo na lista de doadores.

## QRM/QRN

**Yemen 7O** – Zoli, HA5PP, informa que estará em Sana'a a partir de 01 de Junho. Ele estará levando a documentação da operação 701A de 1996 efetivada por Zorro, JH1AJT e Franz, DJ9ZB, para ratificação junto as autoridades locais, e posterior aceitação pela ARRL.

Por outro lado ele deverá estar ativo, durante todo mês de Junho, como 7O8CW e 7O8DX, em CW e SSB respectivamente. QSL via HA5YPP (a confirmar)

**Marquesas e Austrais** – As expedições às ilhas Marquesas e Austrais, efetuada pelos operadores Bob, W6RJ e Robert, W6KR (pai e filho) duraram 61/2 onde foram utilizados os seguintes equipamentos: Icom 706MKII's, Finn FET Amplifier 500W Output, Force12 C-3S e Titinex 66' vertical. Os números de comunicados foram: FOØFI Austrais de 13 a 20 de Abril 22.691 e FOØFR Marquesas de 21 a 28 de Abril 24.011 totalizando 46.702. QSL via K6SLO.

**Kwait 9K** – Hamad 9K2HN estará operando de Kubar Island IOTA AS-118 a partir de 06 de Junho. QSL via home call.

**Lord Howe Island VK9L** – Nick, VK2ICV, estará ativo como VK9LX especialmente nas bandas baixas. QSL via VK2ICV.

**Minami Torishima JD1** – Ryo, JL1KFR/JD1, estará ativo no início de Junho. QSL via JL1KFR.

**Micronesia V6** – N6VV, NG7S e W7DR estarão ativos de Kolkonia, Pohnpei, com o indicativo V63VV após o WPX estarão como V63VV/P operando de Mokil Island até 7 de Junho. QSLs via homecalls.

**San Felix Island CE0X** – John, CE0ZAM, informa que a operação de San Ambrosio (SA-013), XQ0X foi adiada para Setembro devido a problemas de transporte.

**Tromelin Island FR/T** – Henri, FR5ZQ/T, voltou para Reunião. A próxima operação desse difícil país será por FR5ZU em Julho.

**Bouvet 3Y** – Tony, WA4JQS, informa que os rumores de um possível adiamento são infundados. A operação continua prevista para janeiro de 1999.

**Bhutan A5** – Zorro, JH1AJT, anunciou durante a convenção de radioamadores em Visália na Califórnia, que está preparando uma grande operação em Bhtuam, com operadores da EU, AS, USA e ZL, prevista para o início de 1999.

**Libya 5A** – Outra operação deste país outrora raro país, desta vez Ahmed, 5A3YAZ, operando de Gharyn. QSL via EA5XV.

**NEPAL 9N** – Vlad, 9N1FP, tem aparecido em no começo da faixa em 20 metros entre 00:00 e 02:00 UTC. QSL via RU6FP.

**Mauritius 3B7** – A recente operação 3B7RF fez cerca de 53.000 QSOs. QSL via HB9RF

**Uganda 5X** – Matt, SM7PKK, está de férias na Suécia e retorna a Uganda em meados de Junho, como 5X1Z. Matt, funcionário da ONU, deverá ficar QRV por um bom tempo. QSL via SM7PKK.

**Botswana A2** – Dave, ZS6RVG, and Dick, ZS6CAL, estarão ativos como A25/ZS6PDX de 11 a 17 de Junho. QSL via home call.

**Dominican Republic HI** – Fred, DF1IC, estará ativo como DF1IC/HI8, valendo IOTA NA-096. QSL via DF1IC.

**Creta SV9** – Harry, GM0UTD estará operando de de Creta, IOTA EU-015, somente CW QRP. QSL via home call.

**Rodriguez Island 3B9** – Smith, OH2LVG, informa que está promovendo uma grande operação de Rodriguez, IOTA AF-016, para Setembro.

**Pratas BV9** – Os rumores de uma operação a Pratas Island, ainda este ano, estão se intensificando. Voltaremos ao assunto.

**Iran EP** – Ali, EP2MKO, está sempre QRV em 20 metros ao redor de 21:00 UTC. QSL via UA6HCW.

**Cyprus 5B4** – Edin, T97M, e Boris, T93Y, estarão ativos como 5B4/T97M e 5B4/T93Y. QSL para T97M via K2PF, e para T93Y via W6MD.

**East Malaysia 9M6** – Andy, UA3AB, informa que UA9CI, UA9CLB, UA9CDV e UA9CDV estarão ativos como 9M6AAT e 9M6AAC.

**British Virgin Islands VP2V** – K6CT, N6CW e K9VV estarão ativos como VP2V DX, principalmente nas bandas WARC. QSL via K6CT.

**Turkey TA** – W0YR e N9NC estarão ativos como N9NC/TA3. QSL via OM2SA.

**Australis FO/A** – Se você perdeu as recentes operações de Austral Island, fique atento que Albert FO5JR estará em breve operando da ilha de Rimatara, IOTA OC-050, que vale como Austral. QSL via home call.

**Mongolia JT** – A expedição húngara JU1HA, logo após o início da operação foi obrigada a substituir o indicativo para JT1X, por motivos ainda não explicados. QSL via HA0HW

**Egypt SU** – Zoli, HA5PP, no caminho da sua operação em Yemen, fará uma parada no Egito e estará ativo, apenas em 20 metros, como SU0ERA. QSL via HA5YPP (a confirmar).

## QSL Managers

|           |                                                                          |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------|
| 5B4LP     | via Andreas Mavrides, 8A Salamis Ave., Nicosia 135, Cyprus               |
| 9V1RH     | via David H Rankin, Box 14, Pasir Panjang, 91121, Singapore              |
| BV4QW     | via Calvin Lin, Box 922, Taichung, Taiwan                                |
| CT1EWA    | via Paulo Santos, Box 415, P-2430 Marinha Grande, Portugal               |
| DS0HG     | via KARL Uijongbu Office, Box 57, Uijongbu 480-600, Korea                |
| DS2CYI    | via Kwon, Dae-Geun, Box 67, Suwon, Kyonggi, Seoul, 440-600, Korea        |
| DS3FTM    | via See Yong Taek, 100 Pyongchon-Dong, Taejun 306-712, Korea             |
| DS5ROJ    | via Jeongsoon Kang, Box 6, Yongju 750-600, Korea                         |
| DU9HKD    | via Renoir A. Abrea, 9023 Naawan, Misa-mis Oriental, Philippines         |
| EU1AI     | via George Tsimbal, Box 236, 220050 Minsk, European Russia, Belarus      |
| FR5EL     | via Michel Hoarau, Box 87, F-97832 Tampon, Reunion Island                |
| H75A      | via N5FTR Buzz Loeschman, 717 Milton, Angleton, TX 77515 USA             |
| HH2/N2APL | via Box 797, Port Au Prince, Haiti                                       |
| HP3XUG    | Louis N. Anciaux, Apartado 417, David, Chiriqui, Panama                  |
| JA3MCA    | Kaoru Tachibana, 1-7-5-403 Tsukimino Yamato, Kanagawa 242, Japan         |
| JT1CO     | via Chadraawal, Box 905, Ulaanbaatar 23, Mongolia                        |
| KH5/N6HOY | via N6HOY John E Rains, POB 81669, San Diego, CA 92138 USA               |
| MM1AUF    | via C. F. McClintock, 13 St. Andrew Dr. Gourock, PA19 1HY Scotland, U.K. |
| OD5CN     | via Aref N. Mansour, Box 8888, Bei-rut, Lebanon                          |
| OX2TT     | via OZ2TT, Ole Lundskov, Fyrkatvej St Tv, DK-8200 Aarhus N, Denmark      |
| S21J      | via Mamtaz Shahid, G.P.O Box 3512, Dhaka 1209, Bangladesh                |
| TF3AOT    | via Arsaell "Seli" Oskarsson, Gnodarvogi 20, IS-104 Reykjavik, Iceland   |
| TK5PB     | via Bruno Padey, Le Magenta No. 1, F-20169 Bonifacio, Corsica, France    |
| VK1TX     | via Alex Ihasz, 27 Buckley Cct., Kam-bah, A.C.T., 2902 Australia         |
| VO2NS     | via Nazaire Simon, 605 Tamarack Drive, Labrador City, NF A2V 2V2, Canada |
| VP6DB     | via Dave Brown, Box 13, Pitcairn Island                                  |
| VP8CWN    | via Brian, Box 260, Falkland Islands                                     |
| VU2SWS    | Sarla Sharma, 7 Gaurav Appt., Nahur, Mulund West, Mumbai 400 080, India  |
| YB8BYS    | via HF Sjamsuddin, Jln. Gunung Kairo 12, Ujung Pandang 90114, Indonesia  |

## Noticiário Geral

**SEDE DO CWSP** será inaugurada oficialmente neste dia 7 de junho às 10:00 horas nas atuais instalações da Labre-SP.

Nossa sede é uma singela sala que nos foi cedido em regime de comodato pela Labre-SP, e em homenagem a uns dos idealizadores do CWSP chamar-se-á: "Sala Antonio Carlos Paschoal - PY2FWT".

A sede do CWSP está localizada à Rua Dr. Miguel Vieira Ferreira, nº 345-A, Tatuapé, bem próximo a estação Carrão do metrô SP.

Foram enviados convites a todos os associados e entidades congêneres.

**Compareça! você não pode perder esta festa!**

**A Revista CQ** do mês de junho apresenta a programação de Diplomas do CWSP. Tnx **Ted K1BV**.

**Guia Dos Radioamadores Brasileiros** recebemos e agradecemos a Electril o envio do Guia em sua 5ª edição. Com excelente apresentação gráfica o Guia volta a destacar a categoria dos radioamadores, que havia sido omitida na edição anterior.

**Ainda** sobre a Electril, informamos novamente o generoso desconto que a empresa fornece aos associados do CWSP na compra de seus produtos.

Atenção: é necessário que a compra seja realizada pelo CWSP.

**QTC Bandeirantes** voltou a ser editado pela Labre-SP, agora em forma de revista. Seu conteúdo é amplo, contém informações de interesse geral, e com uma excelente apresentação gráfica.

**World Wide South America CW Contest** – Organizador: NA-EP.

Estávamos redigindo o regulamento deste tradicional Concurso, quando fomos surpreendidos por uma carta de Maria Beatriz Penna, Diretora-Presidente da revista NA-EP, informando o fim do WWSA, após 17 anos de existência. Lamentamos esta decisão, principalmente pelo fato do WWSA ocupar um lugar de destaque entre a comunidade radioamadorística internacional.

Os resultados de 1996 e 1997 encontram-se na página gráfica do CWSP.

**Dicas para Concursos Internacionais** a revista CQ autorizou-nos a reproduzir, em nossa página gráfica, as importantes dicas de concursos, publicadas na coluna do K1AR, John.

**Concurso Manchester Mineira do CWJF** esteve bastante movimentado. Agradecemos o envio do programa auxiliar para o concurso.

**PPC** recebemos comunicado do Carneiro, informando as modificações na estrutura do Pica Pau Carioca. Destacamos as principais: Encerramento do Concurso QRS 10; Encerrar as edições sistemáticas trimestrais do Boletim Informativo. O Departamento de Diplomas permanece inalterado.

**Recebemos** e agradecemos do PY2CC Toledo, a remessa de revistas CQ e QST. As mesmas estão disponíveis para consulta na sede do CWSP.

**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](mailto:cwsp@qsl.net). Esta providência nos poupará despesas com correio.

## Concursos

**IARU Region 1 Fieldday** – Organizador: IARU  
Modo: **CW**, das 15:00 UTC de sábado dia 6 às 15:00 de domingo dia 7 de junho. Bandas: 10 a 160 metros. RST + N<sup>o</sup> seqüencial. **QSO** com estações européias fixas valem 2 pontos, não européias valem 3 pontos, e estações portáteis 4 e 6 pontos respectivamente.

Logs: serão recebidos até 30 dias após o encerramento do concurso, e devem ser enviados para Labre Central.

**All Asian DX Contest** – Organizador: JARL.  
Modo: **CW**, das 00:00 UTC de sábado, dia 20, às 24:00 UTC de domingo dia 21 de junho.

Bandas: 10 a 160 metros.

RST + idade. Operadoras YL RST + 00.

Pontos: 3 pontos com estações asiáticas em 160 metros, 2 em 80, e 1 de 10 a 40 metros.

Logs: serão recebidos até 30 de setembro e devem ser enviados para: JARL, DX-Contest, P O Box 377, Tokyo Central, Japan.

**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 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 diretos para a Caixa Postal.

**Novos Associados** – PP1HS Haroldo de Vitória - ES, e PY2SN José de São Paulo - SP. Bem-vindos!

**Desligamentos:** Solicitou desligamento o colega Clóvis - PY2CPJ. Clóvis está abandonando o radiomadorismo.

**Correspondência recebidas:** PP1HS, PP7ZZ, PPC, PY2BSW, PY2CC, PY2SN.

**E-mails recebidos:** PP1HS, PP7ZZ, PU2PSZ, PU2RCM, PY2BW, PY2FM, PY2KQ, PY2MT, PY2RO, PY2TD, PY2TN, PY5AAT, PY7OJ.

**Publicações** – GPCW, CWAS, AN-EP, QTC Bandeirantes.

**Reforço de Caixa** – Agradecemos ao associado Cesar PY2YP pela contribuição espontânea que veio reforçar o caixa do grupo.

**Diplomas expedidos** – Básico N<sup>o</sup> 1056 - PY2KTT

**QSL padronizados** – Exclusivo para sócios, está disponível aos interessados a R\$ 35,00 o milheiro, não inclusas as despesas postais.

**Equipamentos Montados** – Fornecemos somente o Manipulador iâmbo (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 U\$ 30.

**Agradecimentos** – DX NEWS, DX-NL, HF-DX, TDXB, DXPRESS, INSIDE DX, OPDX, PY2YP, PU2RCM, PY2XB-6 e PY2NFE, 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 expresse consentimento do autor.

**ATENÇÃO:** Com a inauguração da Sede do Grupo, você agora dispõe de mais um endereço para se comunicar com CWSP. Anote:

**CWSP – Grupo de CW de São Paulo**  
**Rua Dr. Miguel Vieira Ferreira, 345 A**  
**Tatuapé**  
**São Paulo, SP**  
**CEP 03071-080.**

## Diretoria do CWSP

Presidente PY2SP Ademir Moreira  
Vice-presidente PY2YN Susumu Isoya  
Secretário e Tesoureiro PU2RCM José W. 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