

IOTA 2013 - PR5D SA-047 - ILHA DO MEL RADIOAMADORISMO COM AVENTURA

Nos dias 27 e 28 de julho de 2013, durante o IOTA Contest, como ocorre desde 2009 neste evento, a equipe dos Perdigueiros com o indicativo PR5D operou a partir da Ilha do Mel.

Instalado em uma modesta pousada de frente para o mar no lado leste da ilha, contando com um rádio Yaesu FT-897D e duas antenas, uma vertical bobinada DX-V8 (10 a 80m) e uma direcional 3 elementos TH3 JR (10/15/20m) em um mastro de 6m de altura, o time participou na modalidade expedição com baixa potência misto (LP SSB/CW) e apesar dos problemas em 20m com a antena direcional, fez 356 contatos em 22hs de operação.

Devido as condições adversas de propagação, baixa potência e antenas com rendimento limitado, faz desse tipo de operação um desafio.



Desembarque na Ilha do Mel (Brasília)

O planejamento antecipado é primordial para o sucesso de qualquer expedição. Em lugares remotos como este, esquecer parte do equipamento, suprimentos ou ferramentas pode prejudicar a operação e levar a equipe a perder pontos preciosos.



Local de Operação

Uma pousada bastante simples localizada na praia entre o Farol e a Fortaleza foi utilizada para a operação de PR5D. Observa-se logo a frente da pousada a direcional Hy-Gain TH3 JR para as bandas de 10/15/20m.

COMO CHEGAR

O acesso à Ilha do Mel foi realizado via Pontal do Sul. As embarcações partem regularmente de meia em meia hora no período de 08:00 as 20:00h



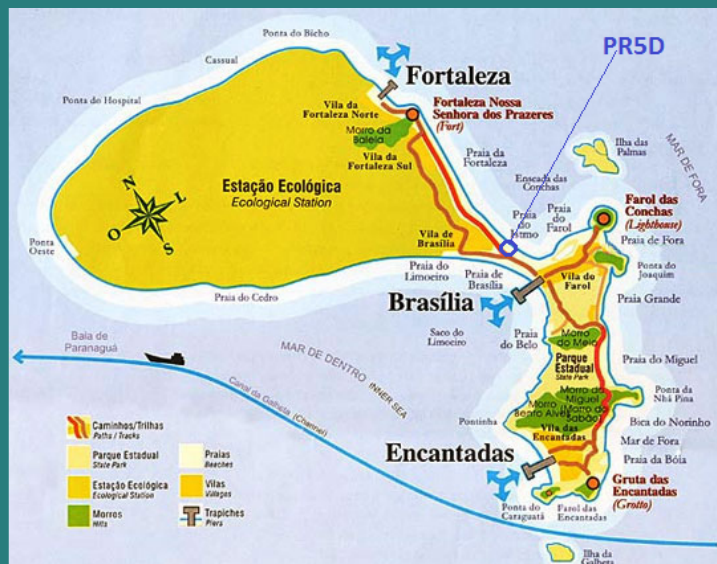
DESEMBARQUE

Apesar da curta distância desde o ponto de desembarque até a pousada do Nilo, local escolhido para a operação, foi necessário contratar os serviços de um carregador com carreta, em função da quantidade de equipamentos a serem transportados.



Material transportado pela equipe de frente, na sexta-feira 26, pela manhã.

O trabalho de montagem tomou praticamente todo o dia de sexta e no sábado foi necessário baixar a direcional para manutenção em função de mau contato que ocasionou o aumento demorado da estacionária.



Apesar das dificuldades, a aventura de participar de uma expedição a um local paradisíaco como a Ilha do Mel é algo único e que vale realmente a pena.

A ARPA divulgou essa expedição em seus boletins semanais e no Facebook, o que motivou diversos colegas a nos visitarem durante o período de operação.



Acima,
PU5UAI - Martins e esposa,
PY5FO - Fernando e
PY5LF - Luciano

Ao lado:
PY5FAB - Fábio, PY5XH - José Maria,
PU5SVE - Evandro, PU5NBX - Gilmar e
PY5DC - Vagner.



Acima:
PY5IN - Gonçalves, PY5AKW - Nei
Camargo e PY5QW - Vigand.



3



Islands On The Air
IOTA 2013
27 a 28 de Julho de 2013

PY5DC - Vagner, Nilo (pousada), PY5ZD - Marcelo, PU5UAI - Martins e esposa, PY5FO - Fernando,
PY5IN - Gonçalves, PY5QW - Vigand e PY5AKW - Nei Camargo (fotógrafo)

OPERANDO NAS BANDAS DE H.F.

PY5IP - DIRCEU C. CAVALCANTI

Membro do Araucária DX Group,
ARRL - American Radio Relay League, Labre-PR



O radioamadorismo foi uma vocação para experimentadores e comunicadores no início do século passado quando se usavam frequências mais baixas do que as atuais de HF (1.8 a 30 MHz).

Nos dias de hoje, as faixas para radioamadores se situam para além dos 250 GHz.

Até 1970, as bandas de HF foram o meio usado para comunicações costa a costa e internacionais pelos radioamadores, bem como as estações comerciais e governamentais. Estas frequências estavam então sobrecarregadas de estações comerciais de toda natureza em tráfego mundial, assim como as comunicações amadoras cidade a cidade, dx, contestes, redes de serviço público e experimentos.

Mais recentemente, os radioamadores reverteram este quadro, colocando por vez primeira um repetidor na faixa de 2 metros, propiciando um novo horizonte nas comunicações.

A curiosidade na comunicação intercontinental também foi aguçada pela capacidade das bandas de HF.

A seguir faremos uma pequena apresentação das características de cada faixa entre 160 a 10 metros.

10 METROS

Uma banda onde novos e antigos operadores trabalham em comum é a de 10 metros. Por sua facilidade em trabalhar-se com pouca potência e antenas relativamente pequenas e seu alcance ser mundial, esta faixa é uma das preferidas dos iniciantes. Por ser uma banda de espectro grande 28000 a 29700, muitos modos são usados, cw, ssb, fm, satélite, modos digitais, repetidores, entre outros.

No Brasil esta faixa é usada por todas as classes. A propagação está geralmente aberta, mesmo nos tempos de baixa do ciclo solar. Muitos amadores conseguiram proezas em tempos de "propagações magras", trabalhando centenas de países durante as

poucas e curtas aberturas nas épocas de baixo fluxo solar.

Os 10 metros também nos mostra algumas características das faixas altas de VHF, não escutar nenhum sinal nesta faixa não quer dizer que não haja propagação e a banda esteja fechada. Aberturas curtas, mas excelentes, são sempre possíveis.

Descubra isto chamando CQ !

A mais popular estação em 10 metros é um transceptor com 100W e um pequena tri-banda 10 / 15 / 20, ou mesmo uma monobanda curta em cima de um telhado. Amplificadores lineares e antenas muito altas não são realmente necessários, porém, instale sempre sua antena o mais alto que seja possível. Pequenos rotores usados em antenas de TV vão facilmente manejar esses conjuntos de irradiantes. Por ser muito larga a banda de operação em 10 metros, recomenda-se o uso de um antenna tuner, para o caso de se trabalhar na parte alta e baixa da banda, ou seja, fazendo FM e CW. Você poderá então com muita facilidade trabalhar uma estação de um amigo a 200 Km ou uma ilha no Pacífico Sul. A ausência quase sempre de estáticos, proporcionará que você opere sinais fracos ou pile-ups e tenha chance de ser escutado.

15 METROS

Talvez a mais amada entre todas as faixas, as condições nesta banda são as mais previsíveis para uso em DX. A operação em quinze metros é mais comum nos tempos de baixa atividade solar.

Nestas épocas, os 15 metros se comportam melhor que a faixa de 10 metros ou 12. As comunicações continentais são possíveis praticamente durante todo o dia. Esta é uma das causas porque a maioria das redes se concentram nesta faixa, incluindo-se aí, os serviços de emergência de meteorologia, cruz vermelha, departamentos para o exterior dos EUA e as redes de DX.

Nesta banda também o tipo mais comum de antena é a três elementos tri-banda, mas devido as condições especiais de propagação em certas épocas, é possível trabalhar estações longínquas com relativa facilidade, principalmente ao nascer e por do sol

20 METROS

Se alguma das faixas pode ser rotulada de " cavalo de batalha ", ou a "faixa da 4 estações ", os 20 metros certamente o será. Na prática esta banda reúne os melhores operadores, as estações mais potentes e as maiores antenas.

É a faixa preferida dos Honnor Roll que a usam para este fim. Mas também é usada para comunicações no Brasil tendo em vista nossas proporções continentais. Praticamente o mundo radioamadorístico ocupa esta faixa, sendo ela a mais congestionada de todas, é a mais popular para dx, sstv, cw, operações digitais e um sem fim de utilizações. A maioria dos operadores utilizam 100 w e uma antena tri banda, conseguindo lograr sucesso com incrível facilidade, por isso é considerada a banda de elite do radioamadorismo.

Em tempos passados a esta faixa eram atribuídos poderes mágicos pois se lograva comunicação com todos os países do planeta. Nos dias atuais os 20 metros permanecem sendo a principal via de comunicação especialmente DX em épocas de atividade solar alta ou não.

Quando as condições de propagação estão favoráveis, é claro que a quantidade de estações ouvidas pode até nos frustrar devido a dificuldade de se escutar uma ou outra. A solução então, virá com uma antena maior, ex. seis elementos, que assim discriminará mais os sinais indesejáveis.

Os comunicados via long-path também são favorecidos nesta faixa

40 METROS

Eis a faixa que é mais compartilhada com outros serviços. Não é raro se encontrar estações comerciais, clandestinas e estações broadcast de até 500 Kw operando neste local.

Um problema para os radioamadores, mas também um indicador de como está a propagação. Uma estação de broadcast é um indicador seguro muitas vezes.

Durante o dia, 40 metros é uma banda de alcance médio, até 2000 Km, mas a noite, nos é possível contatar qualquer parte do mundo e v/c não precisa de 500 Kw. 40 metros é a faixa mais importante para todo tipo de concurso, muitos radioamadores possuem todos os países do mundo trabalhados nesta faixa. Durante o dia, temos as rodadas, durante a noite temos muitas redes de DX tentando trabalhar estações de outros países operando em split, como alternativa para fugir das broadcast e de outras interferências.

A maioria das estações de radioamador da região 2, estão limitadas à frequência de 7000KHz a 7100KHz. Muitos radioamadores dos EUA como exemplo, não podem operar abaixo de 7100, por isso quando tentamos lograr êxito em um cq dirigido aos Estados Unidos, devemos chamar em split, com a escuta acima de 7100, entre as broadcastings. Em cw e modos digitais o procedimento para os EUA devem ser como nas demais bandas.

Claro que muitos comunicados dx podem ser feitos com uma antena dipolo bem instalada nesta faixa, porém, devido as condições terem variado muito nos últimos anos, com aumento brutal de ruídos, uma antena direcional de 2 elementos dará uma grande ajuda para os DX e também para os contestes. Antenas verticais simples ou fachadas podem ser usadas com grande sucesso. Para recepção as Beverage podem ser tentadas em locais onde se disponha de espaço.

80 METROS

As coisas que muitos radioamadores pensam quando se menciona as bandas de 80 e 160 metros, é sempre o tamanho das antenas, gigantescas, e a série de ruídos encontrados nessas faixas. Mas, lembrem-se que os primeiros radioamadores estavam restritos a

operar na faixa de 200 metros e abaixo disto !

Essas faixas foram muito populares muitos anos antes de nossos sofisticados equipamentos e programas de computador para projetar antenas. Antes de se popularizarem as repetidoras operando em 2 metros no início da década de 70, muito do tráfego local, redes e tráfego de emergência era realizado na faixa de 80 metros.

Para comunicados regionais, antenas de faixa estreita, dipolos encurtados, antenas verticais e outros arranjos combinados com acopladores de antena garantem uma regular performance.

Dipolos full-size em V invertido, proporcionam bom sinal em comunicados a algumas centenas de quilômetros, porém o ruído também se faz presente.

Para comunicados a longa distância, DX, v/c deve posicionar sua antena dipolo horizontal a pelo menos 15 metros de altura (espaço livre) ou mais.

Tudo é valido para conseguir-se o intento, postes, árvores etc. Para se chegar a marca de 250 ou mais países em 80 metros, outros arranjos são feitos: Antenas fachadas, slopers, verticais em fase, dispositivos e antenas de baixo ruído só para recepção etc. Dependendo de seu poder aquisitivo, existem antenas direcionais de 4 elementos, pela bagatela de US\$ 4000,00 ... mas não são muito populares.

Os 80 metros representam sempre um obstáculo a quem está pretendendo o DXCC nas 5 bandas (5 Band DXCC) ou o diploma WAZ (Worked all Zones), não são muitos radioamadores no mundo que conseguem tal proeza, o que torna –se uma experiência inesquecível para quem o fez. O que todos tem a dizer, é que a última zona trabalhada, foi uma zona de muito pouca população e que existiam muito poucos radioamadores lá !

Para se contatar algumas zonas e/ou países, requer-se conhecimento de propagação, gray – line, muitas horas de sono perdidas, baixo ruído, expedições operando, bons ouvidos, e principalmente PERSISTÊNCIA ! Depois de v/c Ter treinado muito em 80 metros v/c poderá tentar outro desafio... os 160 metros.

160 METROS

Conhecida como a “Top Band “ os 160 metros é a faixa dos experts.

Os operadores desta banda se dedicam muito ao estudo e experiência com os mais variados tipos de antenas.

Outros operadores, além, dos experimentadores que estão na faixa, são os Dx-ers.

Durante o dia os 160 metros não nos oferecem nada além do ruído. V/c pode encontrar um ruído típico e estranho de aproximadamente 15 kHz que é o harmônico de algum aparelho de TV local.

Durante o verão, podemos escutar os estáticos provocados pelas tempestades a centenas de quilômetros.

Durante a noite as coisas mudam e muitas estações são ouvidas, principalmente na primavera e no outono. Podem ser ouvidos fortes sinais, principalmente em CW e também atividade em fonía. Existe uma variedade muito grande de antenas encurtadas que quando instaladas com o devido cuidado, proporcionarão bons contatos locais. Trabalhar Dx em 160 metros envolve fazer muitas descobertas. Envolve principalmente um trabalho árduo de caça.

Se você espera encontrar sinais fortes na banda em qualquer dia do ano e a qualquer hora que ligue o rádio, está enganado !

Eles são no geral muito mais fracos dos que os normalmente encontrados em outras bandas baixas.

A primeira providência é a mudança radical para tentar melhorar a relação sinal/ ruído na recepção.

Como solução inicial a instalação de antenas Beverage ou de quadro. Uma técnica usada também é o uso da antena de 40 metros para auxiliar na cópia de sinais fracos. No geral, usa-se uma antena para transmissão e outra para recepção.

As torres usadas para suportar as antenas de Hf podem ser usadas para suportar as L invertidas, outra boa opção para essa banda. Tenha em mente que as condições podem ser diferentes em 160 metros, tais como QSB, ruído e propagação podem ser exatamente ao contrário no mesmo dia e na mesma hora aos encontrados em 80 metros.

AS BANDAS WARC 12, 17 E 30 METROS

A WARC, Conferência Mundial Administrativa de Rádio em 1979, incluiu as bandas de 12, 17 e 30 metros e os radio amadores tiveram direito ao uso em 1989.

Essas novas bandas possuem as mesmas características das bandas adjacentes às suas frequências, mas diferentes na propagação e no tamanho físico das antenas. Outra diferença é a pequena porção destinada aos comunicados.

Cada banda tem suas vantagens em relação aos horários, como exemplo, a banda de 10 metros pode estar com a propagação fechada e a de 12 metros em plenas condições no mesmo horário.

Apesar de estarem perto uma da outra, as condições podem estar totalmente ao contrário.

Os 17 metros, uma faixa surpreendente, pois as condições são como as dos 20 metros, de alcance mundial e condições de propagação excelentes na maior parte do ano.

Os 30 metros, limitados ao uso de CW e modos digitais e 200 W de potência, proporciona boas condições propagatórias. Vale a pena ser usada!

Devido a falta de operadores brasileiros nesta faixa, nos divertiremos muito provocando Pile-Ups de europeus e norte americanos.

ARPA NA INTERNET



O tempo voa !

Parece que foi ontem, mas já faz um ano que o grupo ARPA foi criado no Facebook.

Chegamos a 600 membros inscritos, superando em muito nossa expectativa inicial.

Se você ainda não faz parte do grupo, acesse o Facebook e procure por "ARPA". O grupo é aberto, e todos os amantes desse nosso hobby podem participar com o intuito de compartilhar experiências, divulgar notícias, eventos, ou simplesmente para conhecer novos colegas.



Há no entanto um porém. Não se permite anúncio de compra, venda ou troca de qualquer natureza. Sites e grupos específicos para essa finalidade já existem na Internet e Facebook, além de outras redes sociais.

Junte-se a nós !

CALENDÁRIO PERPÉTUO

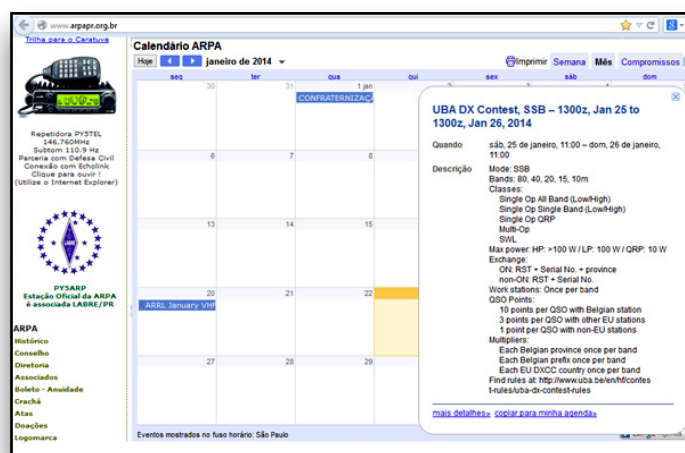
A página inicial do site da ARPA,

<http://www.arpapr.org.br>

ganhou um calendário dinâmico e perpétuo no qual serão lançados todos os eventos da Associação e dos demais clubes e entidades de interesse para o radioamador.

É dinâmico por permitir a inserção de eventos sem a necessidade de edição e republicação de páginas do próprio site.

É perpétuo por permitir o lançamento de eventos futuros além da edição e consulta aos eventos já realizados.



Inicialmente estamos publicando a agenda dos principais contestes nacionais e internacionais, atividades da ARPA e Labre-PR. Demais clubes e associações poderão encaminhar e-mail com informações para divulgação de seus eventos de confraternização.

Mantenha-se ligado !

O Boletim Eletrônico da ARPA é uma publicação mensal, veiculada através do site da Associação na Internet e distribuído aos associados através de correio eletrônico

A sua redistribuição é permitida livremente desde que mantida em seu formato original, sem edições ou supressões e com referência de origem (www.arpapr.org.br)

COMO FAZER QSO EM CW

PY5AKW - NEI CAMARGO

Membro da ARPA, Araucária DX Group,
ARRL - American Radio Relay League,
CWJF, HSC (Clube da alta velocidade em CW da Alemanha), Labre-PR



Nesta primeira edição do Boletim Eletrônico da ARPA, na seção dedicada ao CW, vou fazer um breve comentário sobre como devemos proceder para um QSO normal e local. Não há uma regra fixa, você está livre para criar, esta é somente uma sugestão, vem da minha experiência de 32 anos praticamente dedicados à esta modalidade.

REGRAS FUNDAMENTAIS

1: Nunca transmita a uma velocidade maior do que você pode comodamente copiar . Quem vai lhe responder pode ser um expert no assunto e tem muitos por aí e daí?

2: Nunca transmita a uma velocidade maior do que o Radioamador está chamando , ele está obedecendo a regra número 1. Será no mínimo deselegante da sua parte.

3: Se você está QRQ e alguém lhe chama a uma velocidade menor, baixe a sua velocidade, não se esqueça que se você hoje está transmitindo em alta velocidade, é porque alguém lhe deu uma chance de você aprender. Ao término do QSO você vai notar a sua alegria e satisfação ao lembrar do tempo em que transmitia a uma velocidade menor, esta sensação é incrível e não tem preço! Ele normalmente precisa do seu QSL para algum diploma. Se ele tiver alguma dificuldade no entendimento, não desista dele, se assim o fizer, poderá estar fazendo este novato desistir do CW, lembre-se que precisamos de renovação, não somos eternos.

QSO DENTRO DO BRASIL (OU DOS PAÍSES QUE ENTENDEM NOSSA LÍNGUA)

Existem duas situações: 1ª – Quando a propagação não está boa.

**CQ CQ CQ DE PY5AKW PY5AKW PY5AKW
CQ CQ DE PY5AKW PY5AKW
CQ DE PY5AKW PSE K**

PSE K= Abreviatura de please (por favor) em inglês e K diz que você passa a escutar. Apesar de ser uma palavra em inglês, é muito comum sua utilização dentro do Brasil. Se quiser omiti-la, tudo bem.

2ª – Quando a propagação está boa

**CQ CQ DE PY5AKW PY5AKW
CQ DE PY5AKW PSE K**

Não precisa fazer longo CQ.

Um CQ longo demais é ineficiente e um erro, muitos se desinteressam em contatar você.

Vamos supor que o PY5ZD Marcelo vai me contestar:

**PY5AKW DE PY5ZD PY5ZD K
PY5ZD DE PY5AKW - BD (BT-BN) 73 GTO PELA SUA VOLTA - SEU RST 5NN - 599.NOME NEI
NEI NEI, QTH CURITIBA CURITIBA OK ? PY5ZD DE PY5AKW PSE K**

**PY5AKW DE PY5ZD- BD (BT-BN) AMIGO NEI DE CURITIBA - SEU RST TAMBÉM 599 - 5NN-
NOME MARCELO MARCELO - QTH TAMBÉM CURITIBA CURITIBA - PSE QSL VIA LABRE OK ?**

PY5AKW DE PY5ZD K

**PY5ZD DE PY5AKW - OK AMIGO MARCELO PRAZER NESTE QSO - QSL SEGUE VIA LABRE - UM
FT 73 E ATE BREVE. AR**

PY5ZD DE PY5AKW TU VA

**PY5AKW DE PY5ZD - OK AMIGO NEI TUDO CERTO - TAMBÉM ENVIO QSL VIA LABRE - GTO
PELO FB QSO - UM FT 73 E ATE BREVE AR**

PY5AKW DE PY5ZD TU VA.

Abreviaturas: BD = Bom Dia BT = Boa Tarde BN= Boa Noite N = Nove FT= Um forte 73=Abraço
AR = Vou parar de transmitir e devolvo a você TU= Thank yoU (obrigado)
VA= Encerro a transmissão GTO= Grato FB= Fine business (exelente)
OK = Okey AR = Vou voltar para você

Vejam que não transmiti "É" ex: meu nome é NEI porque apesar de largamente utilizado, oficialmente ele não existe. Se você quiser continuar a usá-lo vá em frente.

As vezes podemos perder o nome e/ou QTH, então podemos utilizar a abreviação BK (Back to You= volto para você) sem a necessidade de transmitir os indicativos, pois estamos obedecendo as regras internacionais de intervalos do envio de indicativos e é somente um atalho.

**BK PERDI O SEU NOME (OU QTH) POR FAVOR REPETIR BK
BK NOME NEI NEI (QTH CURITIBA CURITIBA) ok ? BK**

No próximo boletim vamos simular um QSO DX, posteriormente, como faturar aquela expedição que está em Split, como trabalhar concursos, etc. Qualquer dúvida e/ou sugestão, contato via e-mail: nei.camargo@gmail.com

Bons QSO's
Nei PY5AKW

NOTÍCIAS DA LABRE

LABRE COMPLETA 80 ANOS

LABRE FEDERAL - OCTAGENÁRIA No dia 2 de fevereiro/2014 a LABRE completará 80 anos. Entre as atividades que estão sendo programadas para comemorar tão auspiciosa data, a LABRE Federal organizará uma **operação especial durante todo o mês de fevereiro** e para tanto já solicitou à Anatel indicativos especiais para serem usados em todos os Estados e Distrito Federal.



Os indicativos especiais solicitados terão o prefixo ZZ80 e o sufixo será a sigla de cada unidade federativa. Pedimos que, desde já, as Estaduais formem equipes de operadores para trabalharem em seus estados. A meta é fazer 50.000 QSO nas mais diversas faixas e modos.

Para QSO feitos nos dias 1 e 2 de fevereiro serão emitidos, além do QSL especial, diplomas comemorativos. A LABRE Federal se incumbirá da confecção e remessa de diplomas e QSL comemorativos. Às Estaduais caberá a operação do indicativo destinado aos Estados e enviar o log de contatos em Cabrillo ou Adif para a LABRE Federal até o dia 15 de março.

Pedimos as Estaduais que montem suas equipes e grades de operação (datas, bandas, modos, etc) e informem à LABRE Federal até dia 10 de janeiro. Caso a Estadual não envie sua posição até essa data, a LABRE Federal procurará diretamente radioamadores do Estado para a operação.

Vamos aproveitar para divulgar o WAB - Worked All Brazil. Os radioamadores que trabalharem o WAB durante essa operação especial receberão o diploma sem necessidade de requisição e sem custos.

Atenção: há cerca de 2 meses solicitamos às Estaduais que sugerissem atividades para comemoração dos 80 anos da LABRE. Até o momento nenhuma colaboração foi recebida, mas ainda é tempo. Continuamos no aguardo.

73, LABRE-Administração Federal

[Fonte: <http://www.labre.org.br/>]

LABRE-PR COM NOVA DIRETORIA EXECUTIVA PARA A GESTÃO 2014

Presidente do Conselho de Administração Antonio de Pádua Bicudo Junior - PY5BJ entrega ao Presidente João Jubery - PY5JJA e seu Vice Claudio Xavier - PY5AAA a documentação assinada pelos Conselheiros para efeito conforme Estatuto.



PREVISÃO DE PROPAGAÇÃO

PY5ZD - MARCELO TEIXEIRA

Membro da ARPA, ARRL - American Radio Relay League,
Indexa - International DX Association, Labre-PR



O programa de computador (software) W6ELProp destina-se a consulta de previsões de propagação entre duas localidades quaisquer, em frequência entre 3MHz e 30MHz. É um software gratuito para uso não comercial.

A versão 2.7 teve sua última revisão em novembro de 2002.

É um software que permite a definição de um eficiente plano de utilização de bandas visando contatos com regiões específicas do planeta para uma determinada data.

W6ELProp™ é a versão em Windows dos antigos programas MINIPROP™ e MINIPROP PLUS™ de previsão de propagação que rodavam sob sistema operacional MS-DOS®.

Esses programas empregam um algoritmo de pesquisa que leva em consideração as camadas da ionosfera D, E e F na previsão de níveis de sinais recebidos.

Níveis de sinal e outras informações úteis são calculados para até dez frequências de HF selecionadas, de meia em meia hora durante as 24 horas do dia.

O cálculo da frequência máxima utilizável (MUF) utiliza a camada superior F, método desenvolvido pela BBC por Raymond Fricker, combinado com o método da camada E apresentado em relatório do International Radio Consultative Committee da International Telecommunication Union (ITU).

Ao executar o programa pela primeira vez será solicitado que você informe o nome e localização de sua estação. Será o ponto de origem para as previsões.

O menu "Maps -> Frequency map" permite visualizar as frequências de melhor propagação por região,

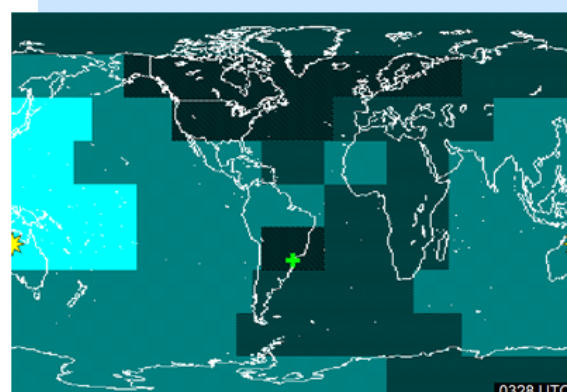
O menu "Predictions -> On Screen" permite gerar uma lista com níveis de sinais em dB, por banda (frequência média na banda), de trinta em trinta minutos, para contato com determinado ponto do globo selecionado. A seleção dos melhores níveis de sinal por banda irá determinar sua estratégia de operação em um conteste.

W6ELProp utiliza o índice Solar e índice K para cálculo das previsões. No exemplo ao lado, temos Índice Solar ("Solar Index") = 142 (SFI) e K = 0 (zero).

O Tutorial W6ELProp na íntegra poderá ser baixado a partir do site da ARPA, seção "Informações Técnicas", link:

http://www.arpapr.org.br/files/2009/tutorial_w6elprop.pdf

W6ELPROP
UM SOFTWARE EXTREMAMENTE ÚTIL
PARA AMANTES DO DX E CONTESTES !



Mapa de Frequências

W6ELProp Short-Path Prediction for 28/01/2014						
File	Info	Maps	Graphs	Advanced		
TERMINAL A:	25.60 S	49.20 W	PY5ZD			Sunrise/Set: 0854
TERMINAL B:	38.08 S	77.58 E	Amsterdam & St. P			Sunrise/Set: 0004
SSN:	91.4	Flux:	142.0	K:	0	
SIGNAL LEVELS IN dB ABOVE 0.5 µV						
UTC	MUF	3.6 MHz	7.1 MHz	14.1 MHz	21.2 MHz	28.3 MHz
2100	19.8		13 A	25 A	24 C	
2130	19.2	-3 A	21 A	27 A	24 D	
2200	18.6	17 A	28 A	28 A	25 D	
2230	18.3	35 A	35 A	29 A	25 D	
2300	18.4	38 A	35 A	29 A	25 D	
2330	19.5	33 A	35 A	29 A	25 D	
0000	20.4	23 A	33 A	29 A	25 C	
0030	21.3	10 A	28 A	28 A	25 B	
0100	22.1	1 A	21 A	27 A	24 B	22 D

Níveis de Sinal por banda e em intervalos de meia em meia hora

Solar-Terrestrial Data	
28 Jan 2014 0413 GMT	
SFI: 142	SN: 62
A-Index: 4	
K-Index: 0	
X-Ray: C1.6	
304A: 172.7 @ SEM	
Calculated Conditions	
Band	Day Night
80m-40m:	Fair Good
30m-20m:	Fair Good
17m-15m:	Good Good
12m-10m:	Fair Poor
Signal Noise:	S0-S1
Click to Install Solar Data On your Web Site	
http://www.n0nbh.com	
Copyright Paul L Herrman 2010	

AGENDA PARA FEVEREIRO



TERÇA-FEIRA, 04 - ENCONTRO DOS AMIGOS DO RÁDIO

As atividades da ARPA para 2014 recomeçam agora em Fevereiro e o primeiro ENCAMIRA do ano será realizado na terça-feira do dia 4/FEV

Compareça a partir de 19:00h na Churrascaria Recanto Gaúcho do TARUMÃ, na Av. Victor Ferreira do Amaral 247, próximo a trincheira do Alto da XV.

Não confunda com a filial da Av das Torres !!

<http://www.churrascariarecantogaucho.com.br>

Esperamos todos os amigos para a confraternização mensal que já completa 2 anos e meio (o primeiro ENCAMIRA foi realizado em junho/2011).

01 A 28 - GARNIZÉ DX GROUP - MARATONA DE DX



Durante o mês de fevereiro o GARNIZÉ DX GROUP conduzirá seu primeiro CQ DX MARATHON.

O objetivo será promover a prática de DX junto aos iniciantes e o radioamadorismo.

GARNIZÉ DX GROUP irá trabalhar principalmente em HF, nas bandas de 10, 15, 20, 40 e 80 metros e em VHF em 2 e 6 metros.

Todos os QSL's serão respondidos. Esperamos fazer contato com todos.

73, GARNIZÉ DX GROUP

OPERADORES

PY5OE - VAN HALLEY

PU5WYT - BRUNO

PU5PEO - EDUARDO

PU5RLG - LUIZ

PY5GT - RICARDO

PU5TDC - JOÃO PEDRO

PY5JR - MARIO

TERÇA-FEIRA, 18 REUNIÃO DE DIRETORIA

QTH de PY5QW - Vigand
A partir de 20:00h

Solicita-se a presença de todos os diretores.

Associados estão convidados a participar. Dúvidas, entre em contato (telefones para contato estão disponíveis na página Diretoria de nosso site).

DOMINGO, 9 - ARCESUL PROMOVE 1º ENCONTRO DE RADIOAMADORES DE 2014

Local: Churrascaria Bobato - Imbituva / PR

Horário: A partir de 10:00h

Preço: R\$ 23,00 por pessoa (bebidas a parte)

Leve sua família e seus filhos para incentivar ! Ambiente familiar. No dia haverá sorteio de rifa (rádio HT), a R\$ 10,00 / bilhete.

Informações: 9930-6481 e-mail: arcesul@gmail.com

CONTESTES

CQ WW RTTY WPX Contest - 0000Z, Feb 8 to 2400Z, Feb 9, 2014

Dutch PACC Contest - 1200Z, Feb 8 to 1200Z, Feb 9, 2014

ARRL Inter. DX Contest, CW - 0000Z, Feb 15 to 2400Z, Feb 16, 2014

CQ 160-Meter Contest, SSB - 2200Z, Feb 21 to 2159Z, Feb 23, 2014

REF Contest, SSB - 0600Z, Feb 22 to 1800Z, Feb 23, 2014

ARRL Inter. DX Contest, SSB - 0000Z, Mar 1 to 2400Z, Mar 2, 2014



PREMIAÇÃO PRINCIPAL

Placa de Campeão e Vice Campeão individual: alta potência (categoria DX Marathon unlimited);

Placa de Campeão e Vice Campeão: baixa potência (categoria DX Marathon formula 100);

Placa de Campeão e Vice Campeão: QRP (categoria DX Marathon formula 10);

Certificados digitais aos cinco primeiros classificados em cada uma das categorias acima.

Os vencedores da premiação principal estarão automaticamente excluídos da premiação secundária.

PREMIAÇÃO ADICIONAL

Placa para o maior score de cada modalidade: fonia, telegrafia e digital – independente da premiação principal;

Certificados digitais aos três primeiros colocados classe B e C – independente da premiação principal;

Estaremos estimulando o patrocínio das várias placas pelos companheiros que voluntariamente se dispuserem a colaborar.

UM DESAFIO DE LONGO PRAZO

MARATONA GADX/RIODXG 2014



Com o objetivo de continuar incentivando a prática do DX no Brasil, o **Grupo Araucária de DX (GADX)** em parceria com o **Rio DX Group (RDXG)**, estão conjuntamente administrando a MARATONA GADX/RIODXG, competição destinada aos radioamadores brasileiros que se distinguirem na caça ao DX em cada ano a partir de 2009.

Utilizaremos para o MARATONA GADX/RDXG as regras e condições estabelecidas pelo CQ DX MARATHON original, patrocinado pela CQ Magazine, cujo regulamento traduzido para português está disponível no endereço <http://goo.gl/llRpgN> e o original em inglês no endereço <http://goo.gl/9Hanc7>

Basicamente a competição estabelece que devem ser trabalhados o número máximo de entidades de DX e zonas independente do modo ou banda desde 1 de janeiro a 31 de dezembro do ano letivo. Prevalecem todos os modos e inclusive as bandas WARC. A lista de entidades é a constante no endereço <http://goo.gl/FqHoxR>

Só serão aceitos como participantes para o TROFEU MARATONA DE DX radioamadores que participarem da DX MARATHON original, promovida pela CQ Magazine, e constem na listagem oficial de resultados, e também enviem seu log regularmente para o scoreboard online, disponível no endereço <http://www.dxwatch.com/marathon>

O TROFEU GADX/ RIODXG MARATONA DE DX, solicita a todos os participantes que realizem o upload de seu log em arquivo formato ADIF (.ADI) para o scoreboard online.

Os uploads podem ser feitos a qualquer tempo possibilitando a todos os participantes disporem de uma visão panorâmica praticamente online, de seu score em comparação aos demais participantes.

PARTICIPANTES DE OUTROS PAÍSES

Com o objetivo de promover uma maior integração dos Dxistas Brasileiros com a comunidade mundial de operadores de DX, e devidamente autorizados pela organização do CQ DX Marathon, estamos abrindo espaço as DXistas de todo o mundo para que insiram os seus scores em nosso scoreboard, sendo que distribuiremos a todos os companheiros do exterior um certificado de participação com algum reconhecimento especial ao maior score.

Esperamos o máximo de participantes para que, cada vez mais, sejamos respeitados no contexto internacional.

Boa sorte a todos ,

Araucária DX Group / Rio DX Group

Fonte: Araucária DX Group

Original: <http://www.araucariadx.com.br/?p=4495>