



**OPERAÇÃO  
EM  
CONTESTES**

31 3 2001

## TEMAS PARA ANÁLISE

- Escolha da categoria da operação
- Definição do Objetivo/ Análise de resultados anteriores dos principais competidores
- Definição Tecnológica/ Ergonomia da Estação
- Análise da Previsão da propagação
- Estratégia de alimentação / Descanso
- Softwares a serem utilizados e conexão com Estação
- Escolha de Cluster
- Verificação e saneamento de ruídos de linha
- Dicas operacionais
- Envio e divulgação do log

31 3 2001

## ■ Escolha da categoria da operação

### ✓ SOAB

HP  
LP  
QRP  
ROOCKIE  
SW 3TB  
ASSISTED

- *Onde Posso Ser Mais Competitivo?*
- *Qual Categoria Posso Melhor Me Desenvolver?*

### ✓ SOSB

HP  
LP  
QRP  
ASSISTED

- *Como Posso Desenvolver Novas Tecnologias?*

### ✓ M/S

### ✓ M/M

### ✓ M/2

31 3 2001



## ■ Definição do Objetivo/Análise de resultados anteriores

- *Análise dos meus últimos resultados*
- *Estabelecimento do target - numero de contactos/ multiplicadores etc..*
- *Definição de quem são os maiores competidores.*
- *Análise criteriosa do performance e se possível log do principal competidor*
- *Utilizar-se de uma planilha comparativa hora/hora do s/ performance contra o do competidor ou log espelho (planilha disponível CT1BOH)*

31 3 2001





## ■ Definição Tecnológica/ Ergonomia da Estação

- *Importância do conforto e flexibilidade operacional em contestes de longa duração*
- *Controles todos a mão*
  - *Rotores de antena*
  - *Switching de antenas*
  - *A importância de operar o contest com computador e sólido software*
  - *Computador / mouse / teclado / monitor*
  - *Linear/ TXCVR e filtros convenientemente localizados.*
  - *Setup de SO2R.*
  - *Manter backup de reserva (equipamentos).*
  - *Facilidade do setup para eventual substituição durante o contest.*
- *Confortável poltrona (principalmente para a velha guarda).*
- *Temperatura interna do shack – ventiladores – ar condicionado*
- *Utilizar os voice ou cw keyer (preferencialmente no computador) gravando-se todas as chamadas padrão com antecedência assegurando-se qualidade!!*
- *Operar em SSB preferencialmente com voice, mantendo um "foot switch" para operação eventual em necessidades.*
- *Alimentação e líquido disponível sem sair do local de operação.*

31 3 2001



## ■ Análise da Previsão da propagação

- *Utilização de software Miniprop W6EL ou similar com arquivos para EU, USA, ASIA, AFRICA e OCEANIA.* 
- *Rodar a previsão geral e por continentes de acordo com transcurso da operação.*
- *Preferencialmente utilizar-se de um laptop em separado para essa finalidade.* 
- *Aqueles que não são muito ativos fora do período de contestes, é sempre conveniente durante os dias que antecedem o conteste corujar para ter uma boa idéia da propagação com uma certa antecedência.*
- *Sempre manter a sua operação anunciada com antecedência nos vários boletins especializados.*

31 3 2001



## ■ Estratégia de Alimentação / Descanso

- *Preparar toda a estação no dia anterior ao contest*
- *Se houver possibilidade praticar exercícios e alongamentos durante a semana do conteste. Durante a competição faz bem um alongamento muscular.*
- *Dormir aproximadamente 3 horas na tarde de sexta-feira (das 17:00~20:00 PY)*
- *Ingerir no dia anterior e durante o conteste carboidratos e frutas.*
- *Coca-cola intermediada com café é uma boa combinação para manter-se esperto.*
- *Em caso de descanso obrigatório (ex WPX) exercitar a prática dos 90 minutos de sono. Para os mais velhos "não ficar acordado dentro do shack" – descanse!!!*
- *Se possível alimentar-se no próprio shack e sem exageros.*
- *Uma boa maneira de não ganhar e ficar como vice é trabalhar em exagero com as antenas na sexta feira a tarde.*

## ■ Softwares a serem utilizados e conexão com Estação

- *A importância de se utilizar o computador como ferramenta auxiliar mais importante para torná-lo realmente competitivo.*
- *N1MM, K1EA, WRITELOG*
- *Automatização da operação do rádio via computador (portas seriais) e LPT*
- *Automatização de troca de antenas com mudança de frequência do rádio Top Ten, WX0B etc.*
- *Cluster / Writelog.*
- *Concentrador de cluster ON500.*
- *Web Cam.*

31 3 2001





## ■ Escolha de Cluster

- *Relação de endereços dos principais Clusters do Mundo*
- *Clusters Brasileiros.*
- *Desenvolvimento brasileiro de Cluster "Inteligente"*
- *Quais as categorias que permitem o uso do Cluster*
- *A importância de estarmos constantemente spotados.*
- *A conexão do Cluster com Writelog*



31 3 2001



## ■ Verificação e saneamento de ruídos de linha

- *Importância de boa qualidade de recepção em um Conteste.*
- *Identificação de ruído com uma semana de antecedência do Conteste.*
- *Origens e técnicas de saneamento de ruídos.*  
[http://www.inepar.com.br/araucaria/downloads/ruídos\\_de\\_linha.pdf](http://www.inepar.com.br/araucaria/downloads/ruídos_de_linha.pdf)
- *Aparelhos necessários para a identificação de ruídos.*
- *Filosofia de boa vizinhança com a concessionária local.*



31 3 2001



## ■ Dicas operacionais

- *Pré operação para assegurar uma boa freqüência.*
- *A prática de operar nos segmentos iniciais e finais das bandas congestionadas.*
- *A importância da qualidade de áudio. A estação bonita é mais spotada e procurada*
- *Pré gravar as mensagens no voice ou cw keyer (Otimizar a capacidade do número de mensagens).*
- *A importância de cadenciar a velocidade de nossa transmissão, vis a vis, ao volume e velocidade do pileup.*
- *A eficácia de voltar e dar o numero e reportagem mesmo sem copiar o indicativo completo.*
- *No pileup a importância de memorizar dois ou três indicativos parciais (novos), para os da velha guarda manter papel e caneta para ajudar a memória.*

## ■ Dicas operacionais (Continuação)

- *A caça aos multiplicadores.*
- *A hora certa de mudar de banda.*
- *O escorregar de frequência para escapar do splatting.*
- *Accuracy – Importância – Não registrar contactos com dúvidas.*
- *Alternativas de conduta com relação a " duplicados "*
- *A Otimização da utilização do split power em antenas fachadas.*
- *A otimização do descanso obrigatório.*
- *A otimização do SO2R – SO3R*



31 3 2001



## ■ Envio e divulgação do log

- *No menor tempo possível (ideal < 72 hora) enviar o log através meio eletrônico em arquivo cabrillo.*
- *Preferencialmente enviar também para 3830*  
<http://www.hornucopia.com/3830score/>
- *Praticamente todos os contestes determinam qual o meio preferido para o log eletrônico.*

31 3 2001





TUNE
126
164
174
220
226



21  2001

PY5EG - Julho/03



PY5EG - Julho/03



27 1  2002

PY5EG - Julho/03





PY5EG - Julho/03



YAesu THE RADIO AMATEUR'S WORLD MAP

28  2003

PY5EG - Julho/03



29  2003

PY5EG - Julho/03



PY5EG - Julho/03



PY5EG - Julho/03



26 1  2001

PY5EG - Julho/03



PY5EG - Julho/03



PY5EG - Julho/03





PY5EG - Julho/03



PY5EG - Julho/03



27  2002

PY5EG - Julho/03



PY5EG - Julho/03



15  2003

PY5EG - Julho/03





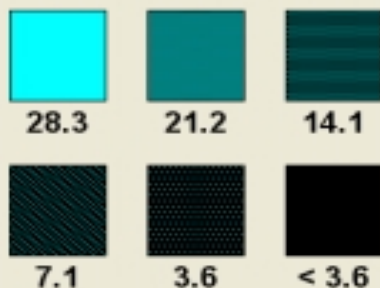
The frequency indicated in each area of the world is the highest available frequency that is less than the short-path MUF to that area

From DEFAULT  
 Latitude 25.52 S  
 Longitude 49.13 W

Date 09/06/03  
 Sunrise 1001 UTC  
 Sunset 2031 UTC

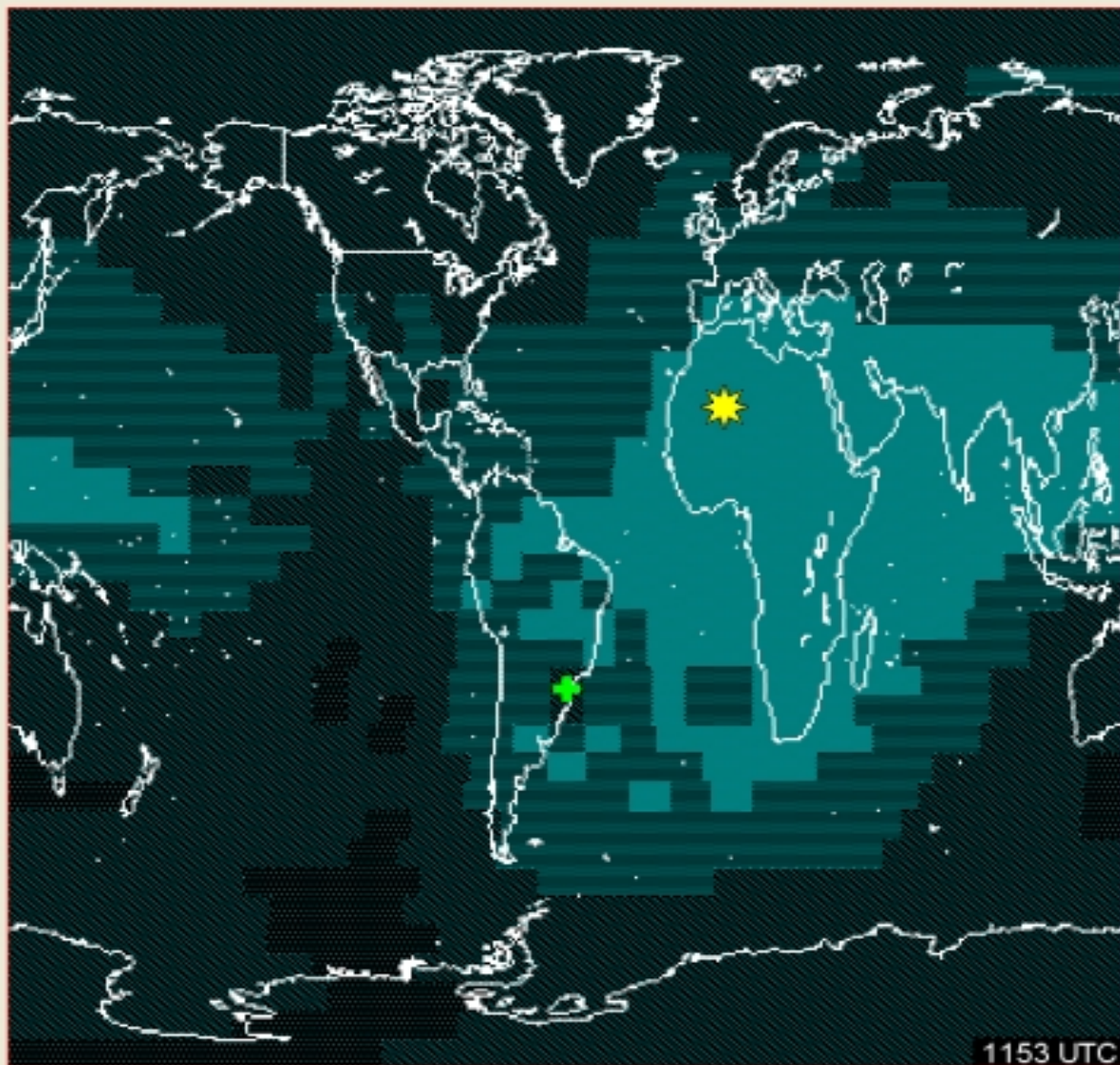
Sunspot Number 78.9  
 Solar Flux 123.0  
 K Index 3

### Available Frequencies (MHz)









1153 UTC

Click an area in the map to identify the highest available frequency in that area

Press F1 for Help



NG3K

NG3K

[NG3K Home](#) [ADXQ](#) [ARLDX](#) [DXNL](#) [OPDX](#) [Contest](#) [ARLP](#) [DXCC](#) [CIS-Prj](#)

NG3K

NG3K

## CQ World Wide DX SSB Announced Operations: 2003

NG3K

NG3K

CQ World Wide DX SSB Announced Operations  
October 25-26, 2003

NG3K

NG3K

NG3K

NG3K

[\[Rules\]](#)

NG3K

NG3K

NG3K

[\[EA5EYJ's QSL Routes\]](#)
[\[Submit a DXpedition\]](#)

NG3K

NG3K

NG3K

NG3K

NG3K

NG3K

Call	CQWW	CQZ	Class	QSL	Source	Notes
<a href="#">5J0X</a>	San Andres	07	M?		<a href="#">W4WX</a>	By K4QD W4WX K9MDO N1WON N5VL W9AAZ W1LR N2WB; callsign requested
CE4Y	Chile	12	SOSB 10M	<a href="#">CE4FX</a> <a href="#">CE4USW</a>		By CE4FX; 7 ele at 20m, A4 at 23m; high power
CN2R	Morocco	33	SOAB	W7EJ	<a href="#">W7EJ</a>	By W7EJ; QRV 1 week prior to contest
D44TD	Cape Verde	35	SOAB	CT1EKF	<a href="#">I4UFH</a>	By I4UFH
FSIAH8DX	St Martin	08	SOAB	AH8DX Direct	<a href="#">AH8DX</a>	By AH8DX
HQ9R	Honduras	07	SOAB	N6FF	<a href="#">WQ7R</a>	By WQ7R; fm Roatan Is (NA-057)
<a href="#">IG9A</a> <small>new</small>	Italian Africa	33	M/2		<a href="#">IT9GSF</a>	By IT9GSF + others
IH9P	Italian Africa	33	M/2	KR7X	<a href="#">IT9BLB</a>	By IT9BLB + international team
<a href="#">J49Z</a>	Crete	20	M/S	IK8UND	<a href="#">IK8UND</a>	By I2WU IK8HCG IK8UND; high power, 11 ele yagi, 40m phased array
JW5E	Svalbard	40	M?	JW5NM	<a href="#">JW5NM</a>	By JW5NM JW7FD + others
LZ9W	Bulgaria	20	MM	See Info	<a href="#">LZ2CJ</a>	By LZ1ZD LZ1UQ LZ1PM LZ2HM LZ2CJ LZ2FV LZ2PO LZ2JE LZ2UU LZ3FN; US QSL via AA3AX, others via Buro
PJ2T	Netherlands Antilles	09	M/2	N9AG	<a href="#">W0CG</a>	By K1AR W1MD WC4E N8BJQ K8NZ W0CG
T15N	Costa Rica	07	MM	W3HMK	<a href="#">AC8G</a>	By AC8G KA7KUZ WA8LOW W8ILC VE3RZ K1EP
T05A	Martinique	08	SOAB	F5VHJ	<a href="#">NH7A</a>	By NH7A
VK9XD	Christmas Island	29	SOAB	VK2CZ Direct	<a href="#">K3HZ</a>	By VK2CZ; fm OC-002; 160-10m fm grid OH29
<a href="#">XU7ACE</a> <small>new</small>	Cambodia	26	SOAB HP	ES1FB	<a href="#">ES1EB</a>	By ES1FB; fm Shianoukville

5B4NDX, acg.spidernet.com.cy  
pp5uf-gw-2.aspr.org  
PP5MCB, 150.162.38.6  
EA7URC\_2, 195.57.18.13  
EA7URC, ea7urc.alcavia.net:41112  
EA5URV, clusea5.uv.es  
EA1URF, 193.144.52.168  
AA2MF, 24.90.7.175  
PY2XB, 200.212.217.3:9000  
AB5K, dxc.ab5k.net  
KH2D, kh2d.tzo.com:23  
k10x, rindge.nh.ultranet.com  
K1TTT, 140.186.114.247  
KCBCC, K7CO.37.NET  
K4UJ(DXC), 205.217.100.91  
N4TY, 204.152.115.30  
N8TO, 198.109.197.129  
KN4F, 206.137.188.10  
WU3V, wu3v.dynip.com  
W5AU, 207.22.237.100  
N7TR, 206.14.170.172  
N7J, 209.140.73.3:8000  
W6ND, 128.49.221.102  
N5LXT, Gw.N5LXT.AMPR.ORG  
KA4PKB, DX.KA4PKB.AMPR.ORG  
WD5B, 206.153.72.61  
KCBFT, MIGATE.AMPR.ORG  
KCBFT, 206.153.72.61  
IT9GSF, IT9GSF.AMPR.ORG  
OH4DXB, 134.58.199.34  
VE6LCB, VE6LCB.AMPR.ORG  
R3ARES, 147.45.1.2  
PY2XB-6, 200.246.123.251  
DE3YUS, 44.129.30.1  
IK5PWJ, IK5PWJ.AMPR.ORG  
K4UJ (DXC), cluster.akorn.net  
25 spots OH2BUA, <http://www.c11net.f1/~jukka/dx25.htm>  
250 spots OH2BUA, <http://www.c11net.f1/~jukka/dx250.htm>  
1000 spots OH2BUA, <http://www.c11net.f1/~jukka/dx1000.htm>  
<http://www.hitnet.or.jp/jac/allbands.htm>  
25 spots OH2AQ, <http://oh2aq.kolumbus.com/dxs/dx25.htm?>  
250 spots OH2AQ, <http://oh2aq.kolumbus.com/dxs/dx250.htm?>  
1000 spots OH2AQ, <http://oh2aq.kolumbus.com/dxs/dx1000.htm?>

ENTER "THE ROCK BLESSED"

**PY5CC**

...WHILE OTHER GASES WOULD VERY  
HARD...



