

# Atividade Radioescuta

Como monitorar diferentes bandas e serviços é útil ao DXismo



Flávio Archangelo

X Encontro do Grupo Araucária DX  
Natal - RN - Set 2009



# Origem comum: experimentação



*Conrad, 8XK*



*Roquete Pinto, SB1AG*

- Atividade distintas, SWL, BCL, clubes;
- Passado: confluência;
- José Jonostskoff, BZ1AA: Estação Corcovado 1922
- Roquete Pinto, SB1AG: ABRA 26, R. Sociedade RJ 23
- Frank Conrad, 8 XK: KDKA, Westinghouse 20.



# Calls Heard



**bz2AJ, J. R. Baccarat, 504 Av. C. Nebias,  
Santos, Brazil.**

1aao 1aae 1aep 1amp 1amy 1cb 1ckp 1kl 2acp 2afn  
2agm 2agq 2agt 2aim 2bw 2cxi 2gk 2le 5ai 5al 8brs  
8bzt 8ex 9cmj 9dek 9dku 9eji 9tky i2co g2cc g2nm  
g2qv g2vq g5oc f8ez f8gi f8gk f8jn f8mb bo2 b4rs  
b4yz clar ch2ld ch3an agb b82 den fw lor pell pepp  
pcuu kel wiz 2xaf.

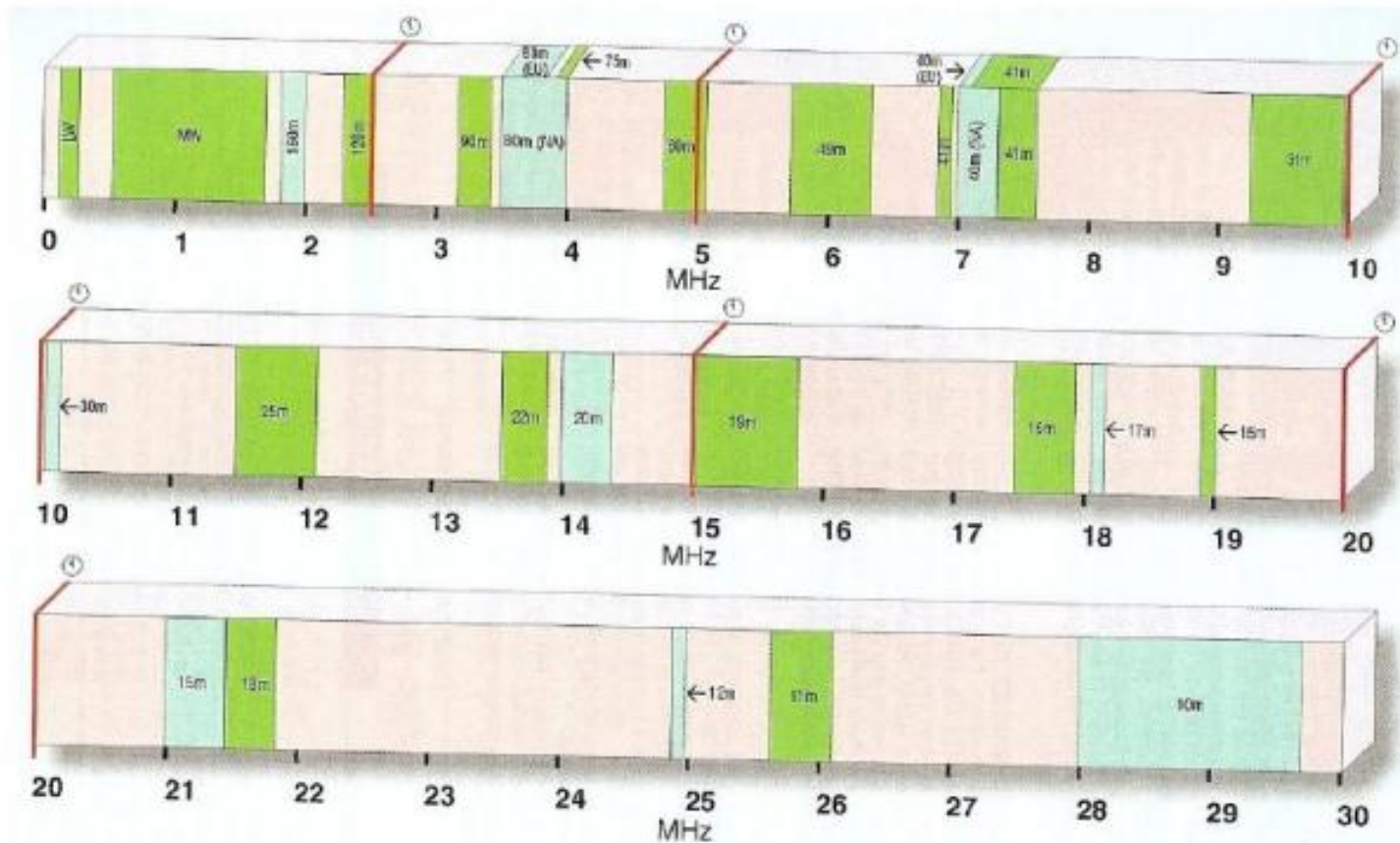
**bzSQ2, Livio G. Moreira, Rua Paula Gomes 6,  
Curityba.**

1aao 1bad 1ckp 1cnp 1co 1yd 2acp 2amp 2cxl 2cvp  
2xif 4cu 4ft 5ape 5acv 6cpf 6oi 6xi 7df 8xau 9aaw  
9adk 9bib 9bos 9cet 9cxr 9dzu 9eky 9kir 9rv 9xi 9za  
b07 clar ch2ld ch2at ch2ah ch3ag ch3an ch3ij ch9tc  
f8ez f8gk f8jn f8jf f8rbp f8sz f8sq f8tk ilgw ilor  
oa6a raf1 ras7 rbal rbi4 rdb2 rdd7 rde2 rde3 rdgl  
rdh5 rdl5 rfa3 rfb9 rf3 pkx pell bor2 nem utm fw kdka  
wgy.



- Radioescuta influenciou nos formatos de radiodifusão;
- Radioamadorismo influenciou técnica da radiodifusão.

# Aplicações



- Bandas RA interpolada a outros serviços
- Propagação similar entre as bandas próximas



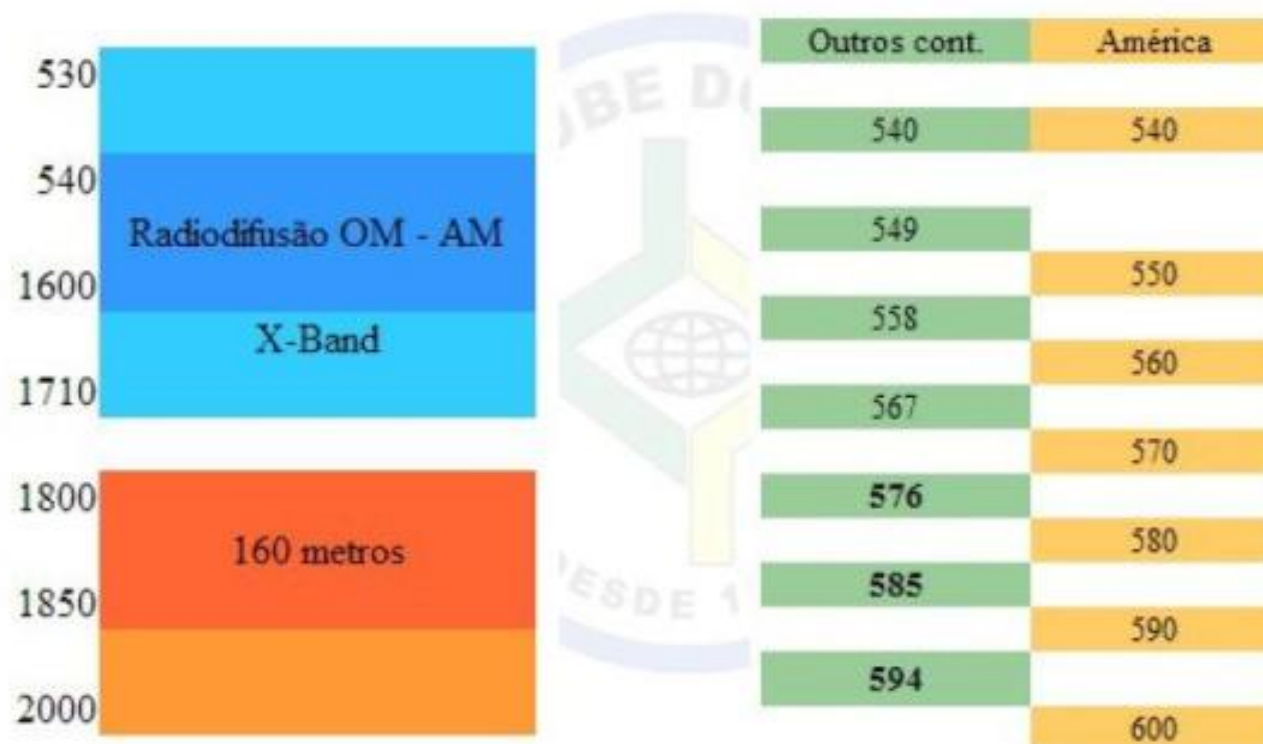
# Características

Radioamadorismo	Outros serviços
Baixa potência Centenas de Watts	Alta potência Dezenas de kW
Direcionais - alto ganho	Especializadas
Banda estreita	Banda larga
Temporária	Permanente ou cíclica
Ocupação dispersa em segmento espectral	Ocupação pontual em frequência
Menor previsibilidade Maior experimentação	Maior previsibilidade QoS mínimo



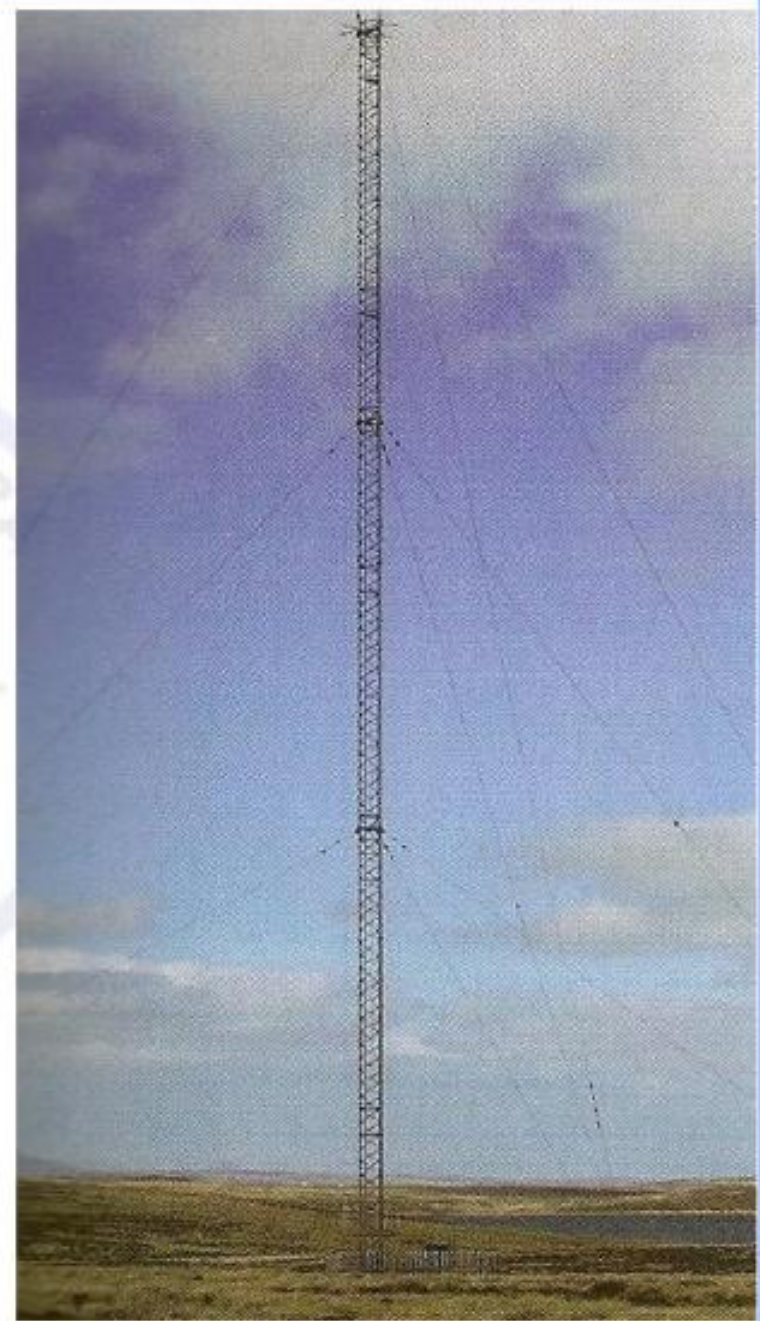
VHF FM	0,025 ~ 100 kW
OM AM	1 ~ 100 kW
OT OC	250 ~ 500 kW
OL AM	1000 ~ 2000 kW

# Ondas Médias > 160 metros



# OM DX: Exemplos

- 🔊 1098 kHz, Ikwekwesi, AFS
- 🔊 1386 kHz, KBC, Quênia
- 🔊 1431 kHz, Sawa, Djibouti
- 🔊 1512 kHz, BSKSA, Arábia Saudita
- 🔊 1575 kHz, Farda, Kuwait





# Ondas Tropicais > 80/60/40 metros



2,3 ~ 2,495 MHz	120 m
3,2 ~ 3,4 MHz	90 m
3,9 ~ 4 MHz	75 m
4,75 ~ 5,06 MHz	60 m

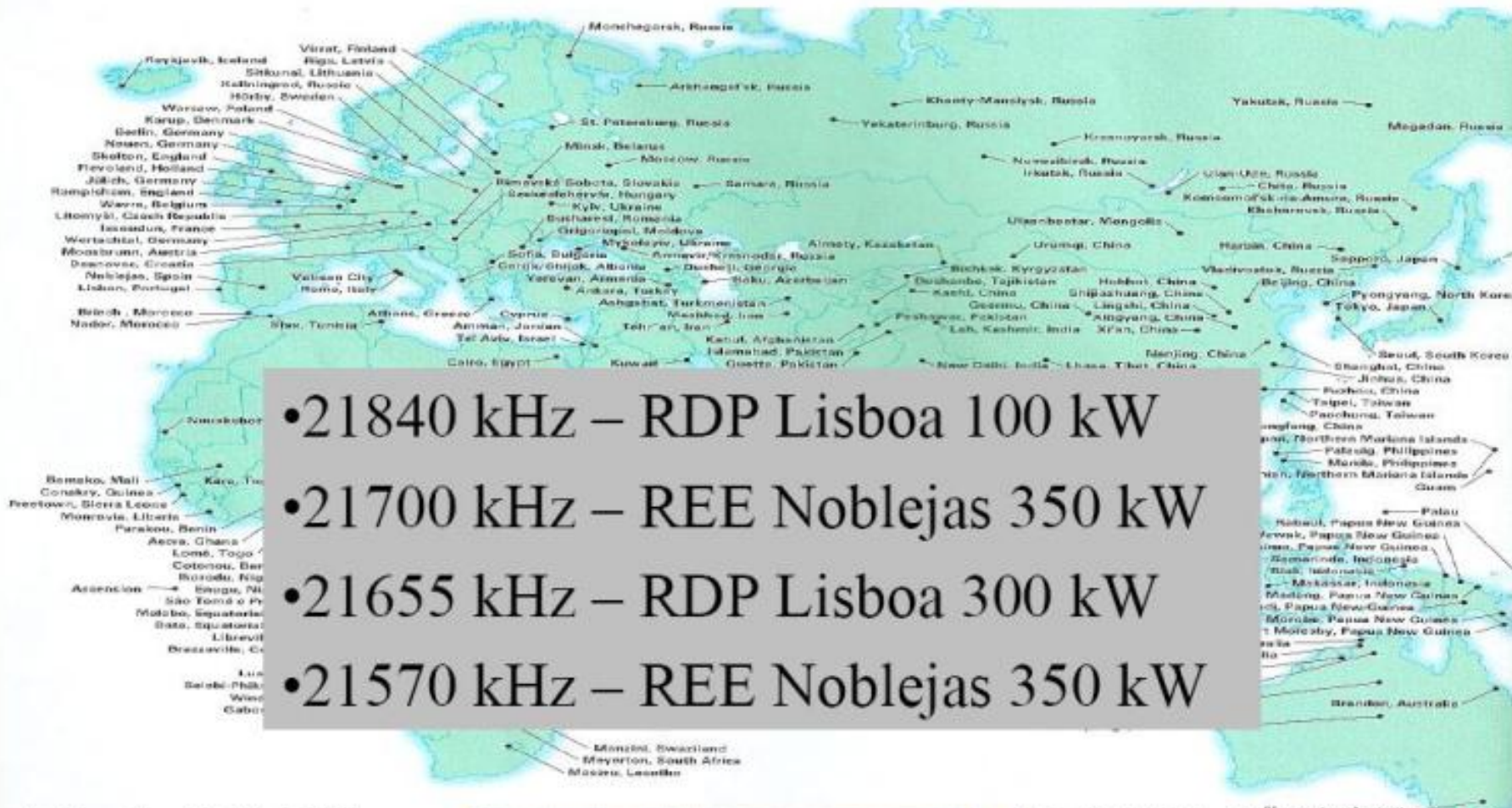


4500 kHz Rádio Nacional da China

Tropical - Regional Bands: Emissões nacionais-locais



# Ondas Curtas > 40 ~ 10 metros



71 ch OC PY

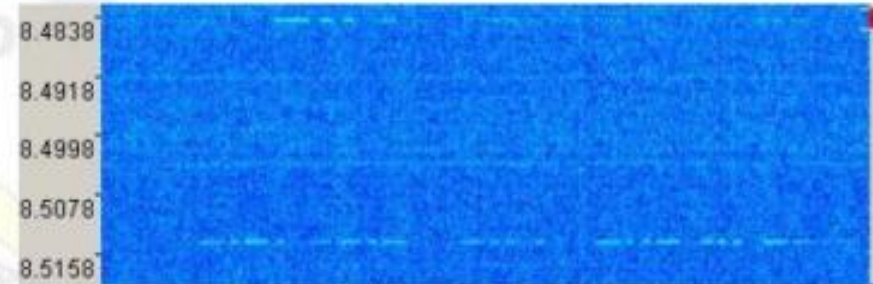
622 ch OT PY



110 TX OC/OT PY

707 loc TX HF WW

# Utilitárias > 80 ~ 10 metros



8514 MHz - XSQ Guangzhou CHN  
"CQ DE XSQ PLS UP 357 CLG K"

8484 MHz - XSG Shanghai?

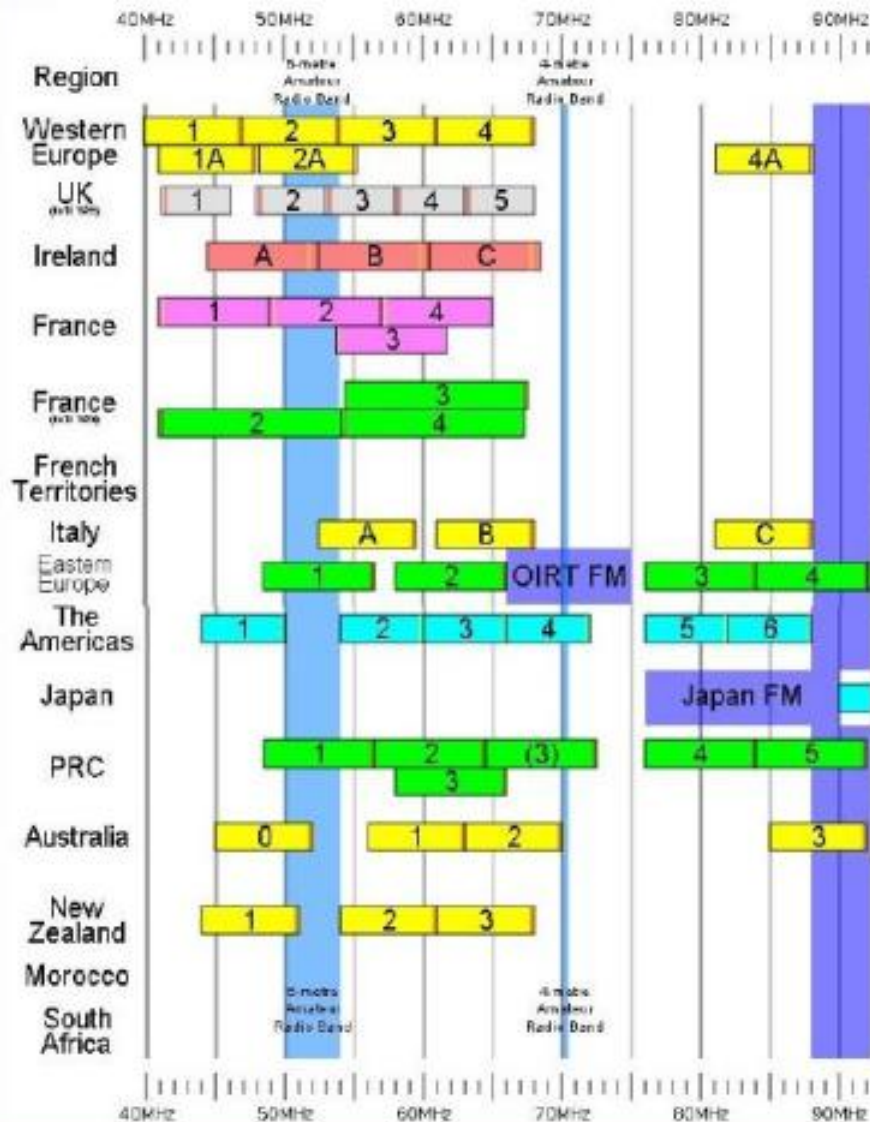
23 ago 2009 1945 Z

	2,5	3,330	3,810	4,996	5	7,6	7,850	9,996	10	14,496	14,670	15	20
BPL	x				x				x			x	
CHU		3 kW					10 kW				3 kW		
HD2IOA			x			x							
HLA					x								
Obs Nac.									0,3 kW				
RWM				1 kW				8 kW		8 kW			
WWV	2,5 kW				10 kW				10 kW			10 kW	2,5 kW
WWVH	5 kW				10 kW				10 kW			10 kW	
YVTO					1 kW								

- “WWV”
- Portos
- Aero
- Militares



# TV > 6/4 metros

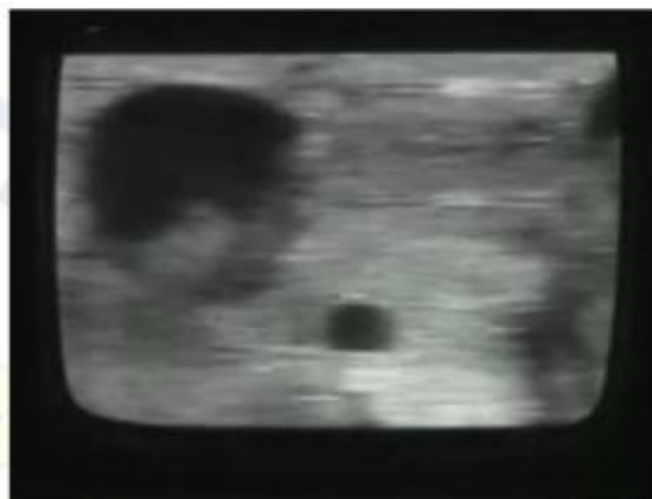


- “Birds”, DX Cluster
- 48,240 MHz Irã
- 48,251 MHz Dubai
- 53,750 MHz Itália
- 62,247 MHz Camarões

# Sul de Portugal $\langle \rangle$ Brasil



TV Jornal Caruaru  
55,250041 MHz

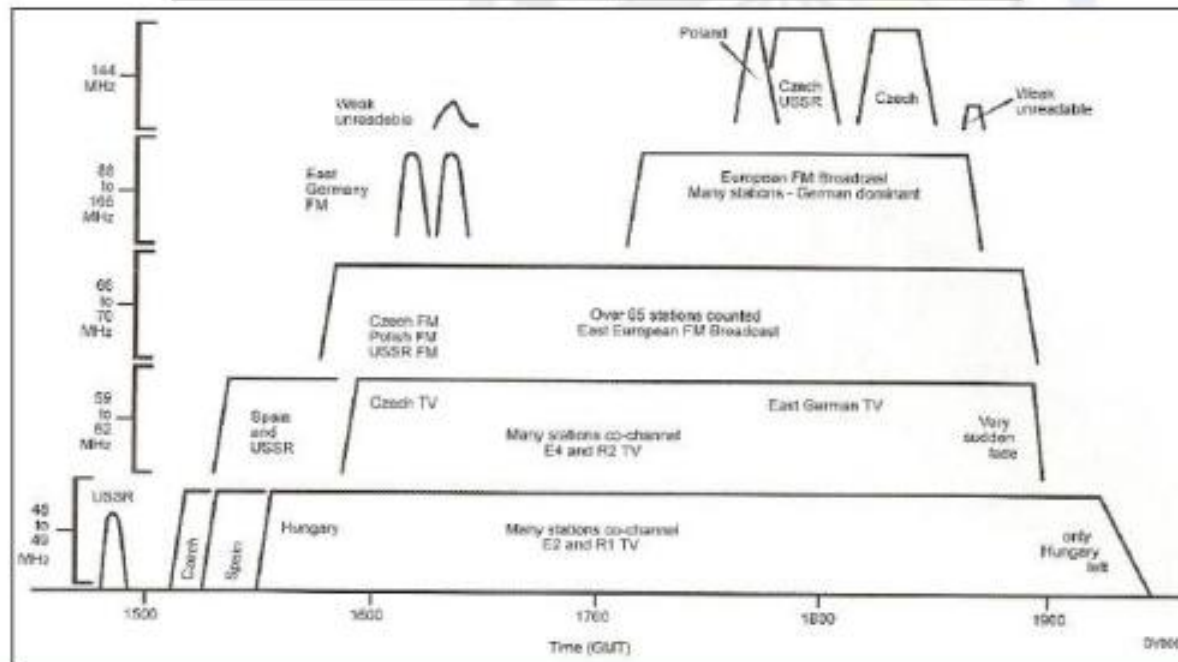
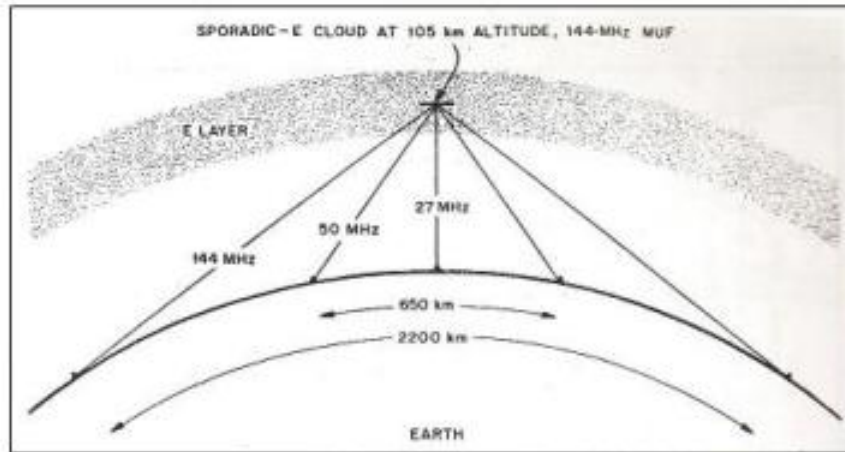


TV Cultura Belém  
55,250011 MHz

- 6000 km em julho 2009
- Sentido inverso? Eur  $>$  Brasil



# Relação entre freq VHF



## FM TEP



98,1 Liberty

FM > 144 MHz

# Especializações: Receptores



- Manuais
- Multibandas
- Japão, China
- Menor custo
- Portabilidade



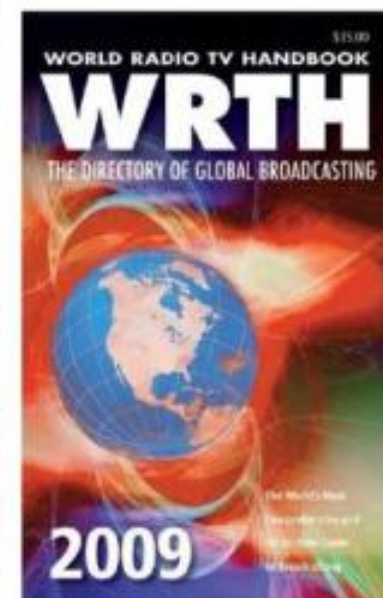
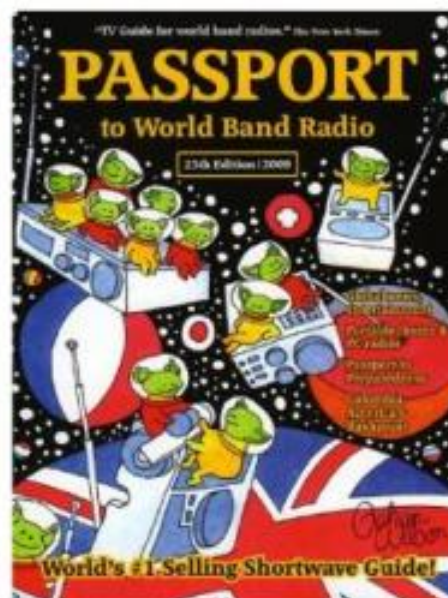
# Especializações: Antenas



- Multibandas
- Compactas



# Especializações: Notícias



- Boletins
- Revistas
- Guias
- Blogs
- Databases



# DX Clube do Brasil: 28 anos



- 1977 DXCB, Globo DX, POA, PA;
- 17 Out 1981 São Carlos: DXCP;

- Guerra Fria, DENTEL;
- Outubro 2006: DXCP > **DXCB**.

# Atividades: DX Camps





# Atividades: Encontros





# Atividades: Apoio a programas



- Além Fronteiras: Rádio Canção Nova: 1020 / 4825 / 5105 / 9675 kHz
- Amigos do Rádio: Rádio Transmundial: 800 / 5965 / 9530 / 11735 kHz
- DX HCJB: 9745 / 12020 / 15215 kHz
- Encontro DX – Rádio Aparecida: 820 / 5035 / 6135 / 9630 / 11855 kHz
- Onda DX: Voz da Rússia: 7300 / 7330 kHz



# Atividades: Listas

## Lista Radioescutas



[www.radioescutas.com](http://www.radioescutas.com)

Radioescutas, TVFMBR, MW-BR, UT-BR, @DX  
+940 assinantes

# Boletim Atividade DX



- OM
- OT
- OC
- FM
- UTY
- QSLs
- News

•Mais de 250 números!



# Lojinha do Radioescuta



Desde 2005 oferecendo apenas o melhor. Centenas de clientes satisfeitos em todo o Brasil!

## Lojinha do Radioescuta

O maior, melhor e primeiro Shopping Nacional de artigos para Radioescutas, Dxistas e Simpatizantes

A lojinha do radioescuta não é uma loja comercial e faz parte do site pessoal Amantes do Rádio. O objetivo da lojinha do radioescuta é oferecer aos amantes do rádio, do dxismo e os simpatizantes uma forma segura de adquirir um equipamento de qualidade.

**ATENÇÃO:** Só vendemos por meio do site Amantes do Rádio e não trabalhamos com sites de leilão na NET

**PUBLICAÇÕES WRTH e PASSPORT**

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

# Créditos

- Áudios e imagens: meetings/rcvers: Amantes do Rádio: <http://www.amantesdoradio.com.br>
- Barter, Andy. VHF UHF Handbook. RSGB, 2008.
- Bobbet, David (ed). WRTH. Vol 56 – 2002.
- Campos, Sarmento. Brasil DX 2004: <http://www.sarmento.eng.br/BRASILDx2004-Lorena.htm>
- Casa da Ciência RJ (Roquete Pinto): <http://www.casadaciencia.ufrj.br/exposicao/RoquetePinto/exposicao.htm>
- Gilbert, Sean (ed). WRTH Vol 62 – 2008.
- Pocock, Emil. Sporadic E Propagation at VHF. QST April 1988.
- TV: Tabela: [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/en/c/cc/VHF\\_Usage.svg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/en/c/cc/VHF_Usage.svg)
- TV Portugal - Brasil: Vídeo Hugh: <http://www.youtube.com/user/HughTVDX>
- WWV first example: <http://www.youtube.com/watch?v=zcNPYVrJq7k>

Bons DXs!



<http://www.ondascurtas.com>