

www.dxclubesemfronteiras.com

Ano 2 Nº 03 | Edição 05 | Julho 2014

A história da Rádio Deutsche Welle em Português



Resultado do Concurso de Onda Média e de OT e OC em comemoração ao aniversário do DXCSF em março

Entrevista ao Dxista José Ronaldo Xavier



2º Fim de Semana de Escutas em Onda Curta

Das 00h (UTC) do dia 19/07 até às 23h59min do dia 20/07/2014 Informações, inscrições e regulamento no site

www.dxclubesemfronteiras.com

Caixa Postal 77, CEP - 55002-970 - Caruaru - Pernambuco - Brasil | dxclubesemfronteiras@hotmail.com

RESGATANDO A HISTÓRIA DO RÁDIO

Venha fazer parte do DX Clube Sem Fronteiras



Seja um Associado!

Com apenas R\$ 35,00 por ano

Associado do DXCSF tem direito a: Carteirinha em PVC; Quatro edições do Boletim 'DX Sem Fronteiras'.

www.dxclubesemfronteiras.com



DX Clube Sem Fronteiras

Fundado em 09 de março de 2013 - Fundador: Antonio Avelino da Silva

Endereço Postal:

Caixa Postal 77 - CEP: 55002-970 - Caruaru - Pernambuco - Brasil

Site: www.dxclubesemfronteiras.com E-mail: dxclubesemfronteiras@hotmail.com



Editorial

Antonio Avelino da Silva

Diretor/Jornalista-DRT5597/PE PY7048SWL - PU7RAZ

Gesione Rodrigues Avelino da Silva

Vice Diretora

O Boletim 'DX Sem Fronteiras' é uma publicação trimestral do DX Clube Sem Fronteiras.

O DX Clube Sem Fronteiras (DXCSF) autoriza a publicação do conteúdo deste boletim desde que citada a fonte.

Todos os direitos reservados. All rights reserved.

Sumário

Destaque - Página 04

Entrevista ao Dxista José Ronaldo Xavier

História do Rádio - Página 06

A história da Rádio Deutsche Welle (DW) em Português

Aniversário DXCSF - Página 09

Ondas Curtas - Página 10

A Rádio WWVH (Havaí)

Escutas Realizadas (Logs) - Página 12

Rubens Ferraz Pedroso Carlos Gonçalves (Portugal)

Eventos DXCSF - Página 16

Resultado do Concurso de Onda Média e de OT e OC em comemoração ao aniversário do DXCSF em março Listas dos ganhadores dos concursos

Radioamadorismo - Página 18

Telégrafo - Telégrafo Sem Fio – Rádio – Radiodifusão (parte 01)

Mensagens - Página 20

Dicas - Página 21

2º Encontro de Dxistas e Radioamadores de Pernambuco Pesquisa DX Clube Sem Fronteiras - Melhores emissoras e programas Lista completa de frequências de emissoras em Ondas Curtas e Ondas Tropicais brasileiras

Entrevista ao Dxista José Ronaldo Xavier (JRX), da cidade de Cabedelo do estado da Paraíba no Brasil.



- **1 DXCSF: Há quanto tempo é Dxista?** JRX - Radioescuta e dexista há mais de 40 anos.
- 2 DXCSF: Quais as emissoras que ouvia e qual marcou sua trajetória no início do hobby?

JRX - Rádio Central de Moscou, BBC, Rádio Nederland, Rádio Suécia, Rádio Suíça Internacional, Rádio Áustria Internacional, e outras. A BBC foi o substrato para o meu seguimento na radioescuta e dexismo.

- 3 DXCSF: Das emissoras ouvidas no inicio do hobby qual programa lhe chamava atenção, a emissora ainda está ativa?
- JRX Sempre apreciei o segmento noticioso e a BBC era imbatível.
- 4 DXCSF: Na atualidade qual a emissora que mais ouve e o programa que participa? IRX A Rádio Internacional da China.
- **5 DXCSF: Já participou nas emissoras sendo entrevistado, qual ou quais e que ano?**JRX Há muitos anos em uma rápida entrevista, via telefone residencial, para a CRI.
- **6 DXCSF: Qual a emissora que ouviu e que achou que foi a mais difícil de escutar?** JRX A Rádio Paquistão, em sua antiga transmissão em língua francesa.
- 7 DXCSF: Qual a sua opinião em relação às emissoras que abandonaram e das que estão pensando em abandonar as Ondas Curtas?

JRX - É a ordem natural das coisas... É o progresso. É o avanço tecnológico. Aceito com tranquilidade o final das transmissões em OC que já ocorreram, mas muitos anos ainda passarão até a abolição final dessas transmissões.

- 8 DXCSF: As novas tecnologias realmente vieram para dar um fim às ondas do Rádio de um modo geral, qual a sua opinião?
- JRX O progresso tecnológico, assim como o tempo, é implacável, não há retorno. Para mim, que sou "um radioaholic", terei saudades das transmissões em OC que se foram e das que estão a abandonar.

9 - DXCSF: Os eventos (concursos) que DXCSF vem realizando qual a sua opinião?

JRX - Eles são muito importantes porque é através deles que a chama do dexismo se manterá acesa ainda por muitos anos.

10 - DXCSF: O que é o hobby do dexismo (dxismo) pra você?

JRX - O dexismo faz parte da minha vida. Aprendemos muito com a prática do hobby. Além da carga de conhecimentos gerais que nos proporciona, o dexismo nos ensina a ser mais pacientes, mais calmos, mais observadores...

11- DXCSF: Já participou de eventos dexistas?

JRX - Ainda não participei de encontros dexistas.

12 - DXCSF: Já visitou alguma emissora internacional?

JRX - Ainda não visitei.

13 - DXCSF: Quantos países confirmados? Quantos QSL's?

JRX - Algo em torno de 30 países e seus QSLs.

14 - DXCSF: Coleciona alguma coisa?

JRX - Apenas os cartões QSL e alguns decalques.



Escute o Programa **Ponto de Encontro** da Rádio Japão, o programa vai ao ar todos os domingos.

Horários e frequências de 30/03/14 a 25/10/14.

Das 09h às 09h30min (UTC) em 6195 kHz Das 21h30min às 22h (UTC) em 17540 kHz



Escute o Programa **Espaço do Ouvinte** da Rádio Voz da América, o programa vai ao ar todos os domingos.

Horários e frequências de 30/03/14 a 25/10/14.

Das 16h às 16h30min (UTC) em 13630 kHz e 17655 kHz, das 17h às 18h30min UTC em 15720 kHz e 17655 kHz

História dos programas em português da DW



As emissões da Deutsche Welle em português têm uma longa história, desde o início do primeiro programa em 1954 até 2014. Confira algumas das datas mais marcantes da Voz da Alemanha.

Jornalistas do serviço em português para a África no dia 18 de Abril de 1991 nos estúdios da Deutsche Welle no Raderberggürtel em Colónia. Da esquerda para a direita: Santana Afonso, Marcos Muledzera e Pedro Neto. Fotógrafo: Alfred Koch/DW

03.05.1953 – Primeiras emissões da DW em alemão.

11.06.1953 – Fundação oficial da Deutsche Welle.

03.10.1954 – As emissões em português começam, inicialmente com cinco minutos diários. Juntamente com inglês, francês e espanhol a língua portuguesa faz parte do grupo das primeiras línguas estrangeiras na Deutsche Welle.

01.07.1962 – Início de emissões em português para o Brasil e criação de uma nova redação. Paralelamente a DW arranca com emissões em espanhol para a América Latina.

01.07.1963 – O serviço de transcrição em português para o Brasil começa: a Deutsche Welle envia fitas para a retransmissão nas rádios parceiras.

03.03.1964 – Agora é a vez da Europa receber um programa diário em português especialmente feito por este continente.

02.01.1975 – Depois da independência das ex-colónias portuguesas em África, a Deutsche Welle começa a emitir um programa em português dirigido especialmente para a África. No início os programas para a África são produzidos pela redação do programa em português para a Europa.

01.01.1984 – É fundada uma nova redação para o programa em português para a África. Agora são quatro as redações que produzem programas em português de rádio: uma para a Europa, mais uma para o Brasil



Jornalistas do serviço em português para a Europa no ano 1977 nas instalações da DW na Apostelnstraße em Colónia. Da esquerda para a direita: José Belchior, Joaquim Amaral Marques, Carlos Martins. Fotógrafo: Heinz Bogler/DW

e a terceira para a África. Paralelamente existe uma quarta redação que produz o serviço de transcrição em português para o Brasil.

30.09.1993 – A redação do serviço de transcrição em português para o Brasil é extinta. A partir desta data, as rádios parceiras da DW somente recebem CDs com programas musicais em português produzidos pela redação central de música da DW. Em 2004 este serviço termina e a DW passa a distribuir os seus programas às estações parceiras somente através da sua rede de satélites e da internet.

01.01.1995 – Fusão das duas redações "Português para a Europa" e "Português para a África" numa redação. Esta faz parte da seção para os programas para a Iberoamérica (ILAP). Os programas em português para a Europa e a África continuam separados, mas são produzidos pela mesma redação "ILAP/Português".



Jornalistas do serviço em português para o Brasil no ano 1987 nas instalações da DW no Raderberggürtel em Colónia. Fotógrafo: Heinz Bogler/DW

01.07.1996 – A Deutsche Welle inicia um novo serviço na internet em língua portuguesa dirigido principalmente ao Brasil. A DW faz parte das primeiras emissoras internacionais presentes nesta nova rede digital.

31.12.1999 – As emissões de rádio em português para o Brasil terminam.

01.01.2000 – A redação de rádio "Português para o Brasil" da DW é transformada numa redação online. Atualmente chama-se "DW Brasil".

01.07.2000 – Deixa de existir a seção dos programas para a Iberoamérica (ILAP). A redação de português para a Europa e África passa a integrar a seção dos programas da África e do Médio Oriente da DW (HauptabteilungAfrika/Nahost). Atualmente faz parte da seção dos programas da África (HauptabteilungAfrika).

29.10.2000 – Início de um novo programa da manhã em português para a África de 15 minutos. O programa da noite para a África continua com 50 minutos diários.

30.03.2002 – Fim do programa em português para a Europa. Agora as emissões da DW por onda curta passam a ter como destino principal a África.

06.04.2002 – Início do magazine juvenil "Juventude em Foco" na DW em português para África.

27.06.2003 — Inauguração do novo edifício da DW em Bonn na Kurt-Schumacher-Straße no edifício "Schürmann-Bau". A DW muda de Colónia para Bonn.

30.10.2004 – Fim do programa da noite em português para a África. O programa da manhã é alargado e passa a ter 45 minutos em vez de 15 minutos. O programa começa às 5 horas TUC (Tempo Universal Coordenado).

28.03.2006 – Fim da página "Português para a África" na internet. A redação da DW em português para África começa a distribuir os seus programas de rádio através da página "Português para o Brasil" sob a responsabilidade da redação online da DW.



Redação Português para África em 2005: Juvenal Rodrigues, Carlos Martins, Daniel Machava, António Rocha e Nélio dos Santos (da esquerda à direita)

07.04.2006 – Início do Podcasting em português. Depois das emissões em alemão, inglês e chinês, português é a quarta língua que tem podcasts na DW. A Deutsche Welle é a primeira emissora internacional a utilizar este meio para a distribuição de programas em português.

29.10.2006 – Inicia-se um novo programa da noite em português com uma duração de 30 minutos. A emissão da manhã passa a ter 30 minutos em vez de 45 minutos. As novas emissões começam às 05.30 e às 19.30 UTC e são inseridas no novo canal africano da DW.



Redação Português para África em 2005: Daniel Machava, Andrea Marques, Johannes Beck, Orfeu de Sá Lisboa, Carlos Martins, Cristina Krippahl e António Rocha (da esquerda à direita)

Fevereiro de 2011 – A DW África inaugura uma nova rubrica na internet com artigos de temas africanos em português: www.dw-world.de/áfrica 23.10.2011 – Depois de 24 anos termina o programa "Antena da Amizade". Em vez do "Antena da Amizade", surge um novo espaço dos ouvintes no fim de cada emissão com a possibilidade de participação direta por SMS e Email.

30.10.2011 – A DW encerra o seu emissor em Sines (Portugal), que construiu no ano de 1970 em plena Guerra Fria. Teve muita importância

estratégica durante décadas, mas perdeu importância com a redução das emissões de onda curta.

06.02.2012 – A página internet da DW passa a ser www.dw.de em vez de www.dw-world.de.

28.03.2012 - Nova página Português para África da DW no Facebook.

24.04.2012 - É possível ouvir os programas africanos da DW ao vivo na internet através do Livestream.

11.12.2012 - Inaugurada a Mediateca da DW em português. Acesso mais fácil aos áudios, vídeos e galerias de imagens.

17.11.2013 - A página Português para África da DW no Facebook ultrapassa os 30.000 "likes" ("gosto").

20.01.2014 - A direção da DW anuncia que a redação Português para África da DW será encerrada no dia 31 de dezembro de 2014. A DW aposta na expansão do canal de TV em inglês. O trabalho da redação brasileira continuará, segundo o anúncio.



A redação em "Português para África" da DW atualmente.

Horários e Frequências, de 30/03/14 a 25/10/14 Das 05h30min as 06h UTC em 11.800, 11.955 e 12.070 kHz

Das 19h30min as 20h UTC em 11.800, 11.955 e 12.070 kHz

Fonte/Fotos: Deutsche Welle

Fotos dos ganhadores dos concursos de Onda Tropical e Onda Curta por motivo do primeiro aniversário do DX Clube Sem Fronteiras ocorrido no dia 09 de março de 2014.



A Rádio WWVH (Havaí)

A Rádio WWVH, do Havaí, é operada e mantida pelo National Institute of Standards and Technology (NIST), órgão do governo dos Estados Unidos da América subordinado ao Ministério do Comércio (U.S. Department of Commerce), o qual mantém um serviço de Hora Certa e serviços de frequência.

A WWVH não sai do ar nunca; ela possui transmissores de reserva e opera durante 24 horas nas seguintes frequências:

2,5 MHz - Com 5 Kw e antena omnidirecional, gerando ondas diretas, terrestres; alcance local. 5, 10 e 15 MHz - Com 10 Kw cada e antenas direcionais para "saltar "o Hemisfério.

Depois de servir a região do Pacífico durante 23 anos, desde 1948, transmitindo da Ilha de Maui, no Havaí, a WWVH foi transferida para a Ilha havaiana de Kauai. As novas e modernas instalações de 1,2 milhão de dólares situam-se num terreno de 30 acres perto de Kekaha, no cimo do Kokole. Dia e noite, continuadamente, as transmissões do Havaí complementam as da rádio irmã WWV de Fort Collins, Colorado, principalmente para alcançar a Bacia do Pacífico.

Os três padrões de frequência que existem na WWVH proporcionam uma ótima precisão de hora. Os relógios "atômicos" têm precisão de um milionésimo de segundo por mês, e, na WWVH, as variações são mantidas dentro de cinco microsegundos da escala de tempo UTC do National Institute of Standards and Technology (NIST). O padrão principal do NIST, está em Boulder, Colorado. A precisão da hora transmitida pela WWVH é de 0,001 segundo. Para ou ouvinte, porém, existe o atraso da porpagação atmosférica de acordo com a distância e com as reflexões ionosféricas, somado ao atraso do circuito interno do rádio receptor até o alto-falante ou fone de ouvido.

Na WWVH, apenas um relógio padrão está sempre "no ar". Os outros dois permitem um cotejamento entre eles, sendo também utilizados em emergência e como reserva. Diversos métodos de são utilizados para manter a WWVH harmorizada com os padrões exigentes do NIST: monitoramento da WWVB e do Loran, dos satélites GOES e dos satélites do sistema GPS, bem como utilização de relógios portáteis.

Um gerador de cógigos permite que vozes gravadas e avisos especiais sejam programados automaticamente dentro do formato de transmissão. Essa informação permite a modulação através de um sintetizador para as quatro frequências padronizadas de transmissão, com precisão de um milhão de milhões, ou seja, 10 elevado à potência 12.

Na WWVH, uma voz feminina anuncia a hora, o que permite distinguir a transmissão da voz masculina da Rádio-irmã WWV de Fort Collins. As vozes masculinas e femininas das estações WWVH e WWV nunca falam ao mesmo tempo, pois as transmissões de ambas também são coordenadas. Assim, a voz feminina da WWVH ocorre entre 45 e 52,5 segundos, e depois mantem-se em silêncio enquanto fala a voz masculina da WWV de Fort Collins antes do tom de minuto (frequência de 600 Hz).

Os alertas meteorológicos (Tempestades) da região do Pacífico são dados sempre entre os 48 e 52 minutos da hora. Os alertas geofísicos (sismos, vulcões, etc), são dados entre os 45 e 46 minutos da hora. Avisos com informações sobre situação atualizada dos satélites do sistema de posicionamento global (GPS) são dados entre os 43 e 45 minutos da hora.

Os sinais de rádio frequência (RF) são amplificados por transmissores que alimentam os sistemas de antenas para radiodifusão por via terrestre (local) e por reflexos ionosféricos. As antenas são do tipo dipolo de meia onda, modificadas, em fase, com exceção da antena de 2,5 Mhz e das antenas monopolo de reserva.

A estação WWVH fica aberta às visitas do público e dos turistas duranre a hora de expediente, e envia cartões QSL (para cada frequência) aos ouvintes que enviaam informes SINPO completos, por carta ou por e-mail.

Hora por telefone:

(808) 335 4363 (precisão de 0,005 segundo)

Histórico

1948 Novembro Início das transmissões em Maui.1964 Julho Início das transmissões com voz.

1971 Julho Mudança parara a Ilha Kauai. Início dos alertas meteorológicos da região

do Pacífico.

1972 Janeiro Início da nova escala UTC de Tempo Universal Coordenado.

Junho Primeiro "segundo intercalado" da história do tempo introduzido na escala da Hora UTC.

(Trata-se do "salto" de um segundo para ajustar a hora à variação na rotação da Terra). 1974 Janeiro Mudança nos avisos de voz, de "Greenwich Mean Time" para

"Coordinated Universal Time". (De GMT para UTC).

1989 Junho Início dos alertas geofísicos.

1990 Março Início dos informes sobre posição atualizada de satélites do sistema GPS.

Endereços para contato e envio de relatórios de recepção:

NIST Radio Station WWVH.

P.O. Box 417,

Kekaha, HI 96752-417

U.S.A. (Estados Unidos da América, EUA)

E-mail: wwvh@nist.gov

Telefone: (808) 335 4361 (Secretaria)

Fonte: Folheto da Rádio WWVH, em inglês, revisado em agosto de 1992.

http://www.chem.hawaii.edu/uham/wwvh.html

Texto do folheto traduzido por Camilo Roberto (São José do Rio Preto - São Paulo)

Escutas Realizadas (Logs)

Freq./Data/Hora UTC/ITU/Emissora/Detalhes/SINPO

- 7.445 03/06 2112 CHN CRI, Kunming-Anning, mx local, nxs nacionais e internacionais, tx em sérvio 43443 RFP
- 7.495 03/06 2126 F R. Algerienne Chaine1, Relay Issoudun, recitação do Al Corão by OM, tx em AA 45333 RFP
- 9.745 03/06 2131 TWN GuanghuaZhiSheng, Kuanyin, YL, nxs de Taiwan, tx em CC 45344 RFP 9.870 03/06 2141 ARS BSKSA, Riyadh, OM/OM, talks, tx em AA 45333 RFP
- 7.350 03/06 0013 CHN CRI, Kashi-Saibagh, OM, nxs nacionais e internacionais (Hong Kong, Brasil, etc), tx em EE 45344 RFP
- 9.690 04/06 2036 NIG VoiceofNigeria, Ikorodu, mxsniegrianas, OM, tx em hausa 45333 RFP 9.685 04/06 2332 TWN RTI, Paochung, OM, ann, nxs, tx em CC 44333 RFP
- 11.765 05/06 2041 F R. Alegerienne HolyQu'ran, Relay Issoudun, OM, nxs nacionais e internacionais, tx em AA 45333 RFP
- 7.335 05/06 2101 CHN CRI, Shijiazhuang, YL, nxs nacionais e internacionais (EUA, etc), tx em SS 45333 RFP
- 9.955 05/06 0031 USA R. SlovakiaInternational, Relay WRMI, YL/OM, nxs, id OM: "Radio SlovakiaInternational", tx em EE 45333 RFP
- 9.440 07/06 1141 CHN CRI, Kunming-Anning, OM, nxs nacionais, tx em chaozhou 45333 RFP 9.500 07/06 1203 CHN CNR 1, Shijiazhuang, YL (criança), tx em CC 45344 RFP
- 9.650 07/06 1221 KRE V. ofKorea, YL/OM, nxs nacionais e internacionais, tx em JJ 45333 RFP 17.780 07/06 1738 ASC BBC, Relay AscencionIsland, YL/YL/OM, talks, tx em EE 55344 RFP 7.425 07/06 2054 IRN VOIRI, Kamalabad, OM em entrevista w/ OM, nxs, tx em SS p/ Europa 45333 RFP
- 9.450 07/06 2216 TWN RTI, Tamsui, YL/OM, nxs nacionais e internacionais, tx em CC 45333 RFP
- 9.740 07/06 2303 ROU RRI, Tiganesti, YL/OM, nxs locais e internacionais (Rússia, presidente da Ucrânia Poroshenko, etc), tx em SS 45444 RFP

Nome: Rubens Ferraz Pedroso (PY5-007SWL). Local da escuta: Bandeirantes, Paraná - Brasil

Receptores: Degen DE1103, Redsun RP300 e Tecsun PL310. Antena: RC3-FM.

ÁFRICA DO SUL

3255 BBC, Meyerton, 1833-1848, 01/6, Serviço Mundial, em inglês, dirigido à África Austral, texto; 25331.

3320 SAUK/R.SonderGrense, Meyerton, 1848-1912, 29/5, africânder, texto; 45433.

AUSTRÁLIA

4835 VL8A, Alice Springs, Territ.º do Norte, 2115-2140, 29/5, inglês, texto, noticiário das 2130; 35332.

4910 VL8T, TennantCreek, T. do Norte, *2130-2145, 01/6, inglês, notícias das 2130, info. meteo.

às 2139, conversa; 34331. // VL8A em 4835, não a VL8K em 5025.

5025 VL8K, Katherine, T. do Norte, *2130-2150, 01/6, cf. VL8T, até às 2140, ao que se seguiu a rubrica Breakfast, c/ chamadas de ouvintes, música pop'; 35332.

9710 R.Austrália, Shepp. VIC, 1006-1058*, 02/6, crioulo da N.ª Guiné Papua, texto, chamadas de ouvintes, notícias das 1030; 25433. Sinal c/ SINPO igual, em // 9475.

12065 idem, idem, 1101-1145, 02/6, emissão em inglês dirigida ao Pacífico, notícias,..., entrevistas; 25433, em perda.

12080 R.Austrália, Brandon QL (10 kW), 1005-1032, 02/6, crioulo da N.ª Guiné Papua, texto, chamadas de ouvintes, notícias das 1030; 15431.

15515 idem, idem, 2132-2155, 31/5, emissão em inglês dirigida ao Pacífico, entrevista, noticiário, às 2145; 25433.

19000 idem, idem, *2259-2332, 31/5, cf. // emissão em inglês dirigida ao Pacífico, texto, notícias, às 2300; 35444 (!).

BRASIL

4775 R.Congonhas, Congonhas MG, 2133-2145, 016/6, anúncios comerciais, IDs da estação e infos. horárias, seguindo-se revista desportiva; 35332.

4805 R.Dif.^a do Amazonas, Manaus AM, 2251-22302, 01/6, relato de jogo de futebol; 35332.

4875 R.Dif.^a de Roraima, Boa Vista RR, 2135-2148, 016/6, canções; 33331, QRM de CODAR. Melhor sinal às 2225, altura em difundia propag, religiosa.

4885 R.Cclub do Pará, Belém PA, 0907-desvane. total 0925, 01/6, text, aparentemente, missa; 15341.

4925,2 R.Educação Rural, Tefé AM, 2249-2259, 01/6, relato de jogo de futebol, anúncios comerciais; 35332.

5035 R.Aparecida, Aparecida SP, 2142-2154, 01/6, missa; 35332. // 6135,35, 9630 (algo sobremodulada), 11854,9.

5939,8 R.Voz Missionária, Camboriú SC, 2108-2121, 01/6, música de banda (metais), infos. horárias, canções relig.; 45433; // 9664.85.

6000,05 R.Guaíba, Pt.º Alegre RS, 2114-2125, 01/6, texto, relatos informativos; 24331, QRM adjacente.

6120 SRDA, São Paulo SP, 2210-2220, 31/5, "espectáculo" ao vivo (propag. relig., entenda-se), tradução de frases p/ castelhano; 34332.

6180 R.Nacional da Amazónia, Parque do Rodeador DF, 0932-desvan. total 1025, 30/5, conversa e chamadas de ouvintes; 25332.

6135,3 R.Aparecida, Aparecida SP, 0935-desvan. total 1010, 01/6, texto, música; 15331.

6135,35 idem, 2143-2155, 01/6, missa; 43431. // 5035, 9630, 11854,9.

9515 R.Marumby, Curitiba PR, 2055-2112, 01/6, noticiário, Programa Musica Evangélico, às 2100; 34433, QRM adj. e na mesma freq.

9565,1 SRDA, Curitiba PR, 2117-2129, 31/5, D.Miranda c/ propag.; 24431, QRM adj. e em 9565.

9663,85 R.Voz Missionária, Camboriú SC, 2110-2126, 29/5, anúncios da emissora, canções relig.; 45433.

9664,85 idem, 2110-2122, 01/6, cf. // 5939,8 supra; 54433, QRM adjacente.

Escutas Realizadas (Logs)

9818,7 R. 9 de Julho, São Paulo SP, 2058-2114, 01/6, anúncios de programação, ID da estação e anúncio de freqs., recitação do terço, às 2100; 43432, QRM adj. da CHN, em 9820.

11735 R.Transmundial, St.ª M.ª RS, 1233-1255, 01/6, texto, cnações, entrevistas; 14431, QRM adjacente.

11764,7 SRDA, Curitiba PR, 1231-2150, 01/6, propag. relig., pregador vociferando, tradução de frases p/ o castelhano; 14431, QRM adjacente.

11764,7 idem, 1830-1847, 01/6, pregador vociferando propag. relig., música; 35433.

11854,9 R.Aparecida, Aparecida SP, 1036-1110, 02/6, propag. relig. c/ os progrs. Especial Pentecostes e, às 1038, Caminhando com Maria, ID da estação e anúncio das freqs., ás 1100; 25432, QRM adj. às 1100.

11895 R.Boa Vontade, Pt.º Alegre RS, 2106-2116, 01/6, progr. Momento de Oração; 25342. Pràticamente inaudível em // 9550, mercê de QRM.

CANADÁ

6160 CKZN, São João da Terra Nova, 2244-2256, 01/6, inglês, entrevista; 34432, QRM adjacente.

COLÔMBIA

5910 Alcaraván R via A Voz da tua Consciência, Lomalinda, 2246-2258, 01/6, canções; 35332.

CONGO-Kinshasa

5066,3 R.TéléCandip, Bunia, 1835-1910, 30/5, música pop' africana; 35433. Ùltimamente, o sinal tem sido francamente bom, atendendo à potência envolvida.

ETIÓPIA

7237,2 R.Etiópia, GejaJawe, 1731-1748, 30/5, francês, texto, música; progr. em língual local (?), às 1800; 33432, QRM adjacente até às 1800; modulação abafada, durante a emissão em francês.

INDONÉSIA

9680 RRI, Cimanggis, 1013-desvan. total 1130, 02/6, indonésio, conversa, música e canções, notícias das 1100; 35433.

JIBUTI

4780 R.TV de Djibouti, Doralé, 1840-1904, 30/5, dialecto local, texto, chamadas de ouvintes, música; 45433.

MALÁSIA

9835 Sarawak FM via RTM, Kajang, 1014-desvan. total 1145, 02/6, malaio, canções, cânticos corânicos precedendo as 1100 h, seguindo-se-lhes o noticiário; 25433.

MALI

9635 R.Mali, Kati, 1216-1255, 01/6, dialecto local, texto, música e canções locais, noticiário em francês, às 1300; 35433.

MONGÓLIA - 12085 Voz da Mongólia, Khonkhor, 1009-1059*, 02/6, mandarim, canções; progr. em japonês, às 1030, texto e música; 35433. Às 1100, a freq. foi ocupada pela R.Austrália.

NOVA ZELÂNDIA

9700 R.NZi, Rangitaiki, 1802-1858*, 31/5, inglês, notícias, histórias curtas; 45444; forte QRM adj., às 1830.

9700 idem, 1008-1203, 02/6, inglês, noticiário desportivo,..., sinal de ID, ás 1058, noticiário das 1100, etc.; 35444, mas em perda acelerada.

PERU - 4955 R.CulturalAmauta, Huanta, 2250-2300, 01/6, quíchua, texto; 35332.

PIRATAS

3904,8 R.Alice, HOL, 2140-...,31/5, inglês, música pop', na sua maioria, e canções holandesas; 45333.

6210 R.Mustang, HOL, 2148-..., 02/6, música pop'; 45444.

6220 R.Tips& Elvis, D (?), 2147-..., 31/5, inglês, música pop', texto; 55444.

6260 R.FlyingDutchman, HOL, 2205-..., 30/5, música pop'; 45332.

6280 R.Akai, HOL, 2202-..., 30/5, holandês/inglês, canções alemãs, texto, canções italianas; 45332.

6284,8 R.FocusInt'l, G, 2150-..., 31/5, inglês, música pop'; 35332, QRM esporádico, de tráfego em BLÚ.

6284,9 R.Carmen, HOL, 2145-2152*, 02/6, música pop'; 45433.

6295 Não identif., holandesa?, 2143-..., 02/6, música pop'; 35332.

6300 R.PowerlinerIn'l, HOL, 2158-..., 30/5, holandês/inglês, música pop', texto; 45332.

6322,1 R.Verona, HOL, 2210-..., 30/5, canções holandesas; 35332.

6384,9 R.Mazda, HOL, 2130-..., 29/5, holandês/inglês, música pop', texto, anúncios de fecho, canções holandesas; 45433.

6430 R.PowerlinerInt'l, HOL, 2202-..., 31/5, música pop'; 45433.

6940 Little Feat R, G, 2205-..., 31/5, inglês, música pop', anúncios do end.º electr.º; 35332 6950 Premier R, IRL, 2201-..., 31/5, música pop'; 45433.

15050 R.WavesInt'l, F, 2130-2136*, 31/5, canções americanas, onde prodominou o chamado "c&w"; 25332.

UGANDA - 4975 R.Uganda, Kampala, 1818-1835, 01/6, dialecto local, texto, incl. Entrevistas M 45333. SINPO de 55343, às 2100.

VIETNAME - 9635 R.Voz do Vietname, SonTay, 1011-1055, 02/6, vietnamita, texto; 23431, QRM do MLI (ausente, todavia, no espaço 1035-1050, aprox.); 23431.

ZÂMBIA - 5915 ZNBC-Radio 1, Lusaka, 2119-2129, 01/6, dialecto local, canções africanas, texto; 35332.

Nome: Carlos Gonçalves, Local das Escutas (país): PORTUGAL

Resultado do concurso de escutas em Onda Tropical realizado dias 08 e 09 de março 2014.

Classificação

- 1º Fernando Luiz de Souza (37 escutas), Lorena, São Paulo Brasil
- 2º Antonio Avelino da Silva (25 escutas), Caruaru, Pernambuco Brasil
- 3º Paulo Cesar Labastie (12 escutas), Pindamonhangaba, São Paulo Brasil
- 4º José Parrado Navarro (08 escutas), Málaga Espanha
- 5º Nelcy Remedy Bidart (02 escutas), Sant'Ana do Livramento, Rio grande do Sul Brasil
- 6º Francisco Luiz Oliveira Nepomuceno (01 escuta), Caridade, Ceará Brasil

Resultado do concurso de escutas em Onda Curta realizado dias 22 e 23 de março 2014. Classificação

- 1º Fernando Luiz de Souza (195 escutas), Lorena, São Paulo Brasil
- 2º Paulo Cesar Labastie (71 escutas), Pindamonhangaba, São Paulo Brasil
- 3º Antonio Avelino da Silva (PY7048SWL), (56 escutas), Caruaru, Pernambuco Brasil
- 4º José Ronaldo Xavier (50 escutas), Cabedelo, Paraíba Brasil
- 5º Rubens Ferraz Pedroso (31 escutas), Bandeirantes, Paraná Brasil
- 6º José Parrado Navarro (19 escutas), Málaga Espanha
- 7º Nelcy Remedy Bidart (16 escutas), Sant'Ana do Livramento, Rio Grande do Sul Brasil
- 8º Francisco Luiz Oliveira Nepomuceno (05escutas), Caridade, Ceará Brasil
- 9º Gilvan Souza Costa (PY4110SWL), (03 escutas), Araçuaí, Minas Gerais Brasil

Resultado da 2ª Semana de Escutas em Onda Média de 17 a 25 de maio de 2014.

Classificação

- 1º Francisco Luiz Nepomuceno (137 escutas) Caridade, Ceará Brasil
- 2º Rubens Ferraz Pedroso (131 escutas) Bandeirantes, Paraná Brasil
- 3º Daniel Fernandes (86 escutas) São Miguel do Oeste, Santa Catarina Brasil
- 4º Marcelo Bahl (53 escutas) Quatiguá, Paraná Brasil
- 5º Konrad Oliveira Kelmer (48 escutas) Juiz de Fora, Minas Gerais Brasil
- 6º Antonio Avelino da Silva (PY7048SWL) (38 escutas) Caruaru, Pernambuco Brasil
- 7º Nelcy Remetdy Bidart (29 escutas) Sant'Ana do Livramento, Rio Grande do Sul Brasil
- 8º José Ronaldo Xavier (23 escutas) Cabedelo, Paraíba Brasil
- 9º Fernando Luiz de Souza (PY2161SWL) (08 escutas) Lorena, São Paulo Brasil
- 10º Gilvan Souza Costa (02 escutas) Araçuaí, Minas Gerais Brasil

Premiação:

- 1º 01 Chaveiro da Rádio Cultura do Nordeste AM 1130 (Caruaru-PE)
- 2º 01 Chaveiro da Rádio Cultura do Nordeste AM 1130 (Caruaru-PE)
- 3º 01 Caneta da Rádio Cultura do Nordeste AM 1130 (Caruaru-PE)

O DX Clube Sem Fronteiras parabeniza a todos que tem apoiado e contribuído com hobby e apreciando as emissoras do Onda Média (OM/AM), Onda Tropical (OT) e Onda Curta (OC).

Resultado dos concursos realizados pelo DX Clube Sem Fronteiras por motivo do 1º aniversário de fundação do clube em março de 2014.

Listas dos Dxistas que participaram do concurso de Onda Tropical dias 08 e 09/03/2014 Lista de los Diexistas que han participado del concurso de Onda Tropical días 08 y 09/03/2014

Fernando Luiz de Souza (37 escutas), Lorena, São Paulo - Brasil Paulo Cesar Labastie (12 escutas), Pindamonhangaba, São Paulo – Brasil José Parrado Navarro (08 escutas), Málaga - Espanha Nelcy Remedy Bidart (02 escutas), Sant'Ana do Livramento, Rio grande do Sul, Brasil Francisco Luiz Oliveira Nepomuceno (01 escuta), Caridade, Ceará–Brasil

Listas dos Dxistas que participaram do concurso de Onda Curta dias 22 e 23/03/2014 Lista de los Diexistas que han participado del concurso de Onda Corta días 22 y 23/03/2014

Fernando Luiz de Souza (195 escutas), Lorena, São Paulo – Brasil
Paulo Cesar Labastie (71 escutas), Pindamonhangaba, São Paulo – Brasil
José Ronaldo Xavier (50 escutas), Cabedelo, Paraíba – Brasil
Rubens Ferraz Pedroso (31 escutas), Bandeirantes, Paraná – Brasil
José Parrado Navarro (19 escutas), Málaga – Espanha
Nelcy Remedy Bidart (16 escutas), Sant'Ana do Livramento, Rio Grande do Sul – Brasil
Francisco Luiz Oliveira Nepomuceno (05 escutas), Caridade, Ceará – Brasil
Gilvan Souza Costa (PY4110SWL), (03 escutas), Araçuaí, Minas Gerais – Brasil

A premiação foi elaborada pela soma da pontuação nos dois concursos La premiación fue elaborada por el soma de la puntuación en los dos concursos TODOS OS PARTICIPANTES RECEBERÃO CERTIFICADO DE PARTICIPAÇÃO. TODOS LOS PARTICIPANTES RECIBIRAN DIPLOMA DE PARTICIPACIÓN.

- 1º Fernando Luiz de Souza, 232 pontos, Lorena, São Paulo Brasil
- 01 RádioTECSUN R-909 portátil analógico da Rádio Internacional da China (CRI)
- 2ºPaulo Cesar Labastie, 83 pontos, Pindamonhangaba, São Paulo Brasil
- 01 Camisa oficial do DXCSF
- 3º José Ronaldo Xavier, 50 pontos, Cabedelo, Paraíba Brasil
- 01 Camisa oficial da Rádio Internacional da China (CRI)
- 4º Rubens Ferraz Pedroso, 31 pontos, Bandeirantes, Paraná Brasil
- 01 Assinatura anual do DXCSF
- 5º José Parrado Navarro, 27 pontos, Málaga Espanha
- 01 Assinatura anual do DXCSF
- 6º Nelcy Remedy Bidart, 18 pontos, Sant'Ana do Livramento, Rio Grande do Sul Brasil
- 01 Porta Crachá (cordão) da RFI
- 7º Francisco Luiz Oliveira Nepomuceno, 06 pontos, Caridade, Ceará Brasil
- 01 Brinde artesanal da CRI
- 8º Gilvam Souza Costa (PY4110SWL), 03 pontos, Araçuaí, Minas Gerais Brasil
- 01 Brinde artesanal da CRI

Telégrafo - Telégrafo Sem Fio - Rádio - Radiodifusão (parte 01)

Já no final do século XIX, o telégrafo elétrico perdeu a vez, porque entrou em cena um tipo mais avançado: o telégrafo sem fio. Para se chegar a isso, foi preciso conhecer a eletricidade um pouco mais a fundo. As raízes deste trabalho estavam ligadas às contribuições de cientistas do passado que tinham primeiramente investigado a curiosa relação entre eletricidade e magnetismo.

Em 1820, Hans Christian Oersted, um dinamarquês, descobriu que uma corrente ao atravessar um fio era capaz de mover uma agulha de bússola, demonstrando, deste modo, que a eletricidade possuía um efeito magnético. Na mesma época, um físico francês, André Marie Ampère, constatou que podia medir o efeito magnético de uma corrente elétrica. Ampère sabia que, assim como os imãs, dois fios conduzindo uma corrente elétrica atraiam-se e repeliam-se. A partir desse conhecimento conseguiu formular leis científicas regulando a eletricidade.

Os cientistas começaram então a usar a propriedade magnética da eletricidade para construir eletromagnetos. Enrolavam um fio em volta de um núcleo de ferro e quando a corrente passava através do fio o magnetismo era induzido ao ferro. Joseph Henry, um professor de matemática em Albany, Ney York, construiu um eletroímã capaz de levantar uma tonelada.

Mas Henry não se satisfez. Perguntou-se: se a eletricidade produz magnetismo por que o magnetismo não pode produzir eletricidade? Na Inglaterra, praticamente à mesma época, Michael Faraday, o físico mundialmente famoso, fazia a mesma pergunta.

Anteriormente, outros investigadores já se tinham ocupado do problema sem que, todavia, conseguissem resolvê-lo. Enganaram-se com o fato de que uma corrente elétrica estável induzia um campo magnético estável. Com base nesse fato, construíram aparelhos experimentais destinados a produzir magnetismo estável, na esperança de que esse campo induziria eletricidade em um fio.

Em 1831, Henry e Faraday, trabalhando independentemente um do outro, chegaram a respostas idênticas para o problema. Descobriram que a solução não estava em usar um campo magnético estável, mas em estabelecer um campo variável. Puseram uma bobina fechada ou um círculo de fio perto de um imã e começaram a movimentar o ímã. Imediatamente foi induzida uma corrente elétrica que durou enquanto o ímã esteve em movimento.

O grande esforço subsequente para esclarecer as relações entre eletricidade e magnetismo foi desenvolvido por um cientista escocês chamado James Clerk Maxwell (1831-1879), que aos trinta anos era reputado um dos mais brilhantes físicos e matemáticos do mundo. Utilizando as experiências de Michael Faraday e Joseph Henry, Maxwell conseguiu chegar a estabelecer com precisão as equações matemáticas que regulam as leis que presidem as relações

entre eletricidade e magnetismo. Mas não ficou só nisso. À base de suas equações, sustentou que esses dois campos atuavam conjuntamente para produzir uma nova espécie de energia chamada energia radiante. Fez então uma importante comunicação.De acordo com seus cálculos, existiriam ondas eletromagnéticas invisíveis que se moviam no espaço à velocidade da luz, ou seja, teorizou, apenas através de fórmulas matemáticas, que a eletricidade também se propagava em ondas.

Quando você joga uma pedra na superfície da água, formam-se ondas. Da mesma forma, um fenômeno elétrico provoca ondas no ar. Isso significa que não é preciso um fio para transportar a eletricidade, ela pode "viajar" pelo ar!

A predição de Maxwell lançou o fundamento para a descoberta do raio-X e das ondas hertzianas. Em 1885, o jovem alemão Heinrich Rudolf Hertz (1857-1894) dispôs-se a provar a teoria de Maxwell. Sua lógica era simples: se havia de fato, como Maxwell proclamara ondas eletromagnéticas invisíveis, ele seria capaz de captá-las e utilizá-las. Construiu um aparelho simples no qual dois elétrodos, cujas extremidades eram separadas por um pequeno espaço, adaptavam-se ao circuito de uma bobina capaz de desenvolver uma corrente de alta voltagem. Quando o circuito era ligado, a alta voltagem fazia com que a corrente saltasse no espaço entre os elétrodos, produzindo faíscas.

Hertz tomou então um pequeno pedaço de fio e dobrou-o de modo a formar quase um círculo completo; mas em lugar de fechar as extremidades do fio, deixou uma pequena abertura entre elas. Pendurou o anel a uma pequena distância do circuito de alta voltagem e ligou a corrente. Aconteceu uma coisa notável: as faíscas do circuito de alta voltagem eram reproduzidas na abertura do pequeno anel de fio, embora não houvesse qualquer conexão entre as duas peças do aparelho e não existisse qualquer fio ligando o anel a qualquer fonte de energia.

Sua explicação desse fenômeno não deixou margem a dúvidas: as faíscas no circuito de alta voltagem radiavam as ondas eletromagnéticas invisíveis que Maxwell havia previsto. Essas ondas eram "recebidas" pelo fio em forma de anel e uma corrente era induzida, reproduzindo as faíscas originais. Hertz provara assim a teoria de Maxwell. O mundo da ciência saudou sua notável descoberta e, em sua homenagem, denominou as ondas de ondas hertzianas.

Mas a monumental façanha de Hertz não se limitou a um mero interesse teórico. Alguns engenheiros e inventores queriam ver logo a sua promessa traduzida em termos práticos. Se as ondas hertzianas podiam ser utilizadas para reproduzir faíscas, por que não se conceber um modo de adaptar as faíscas a um código, possibilitando assim a transmissão de mensagens por um sistema de "telegrafia sem fio"? Nos anos que se seguiram imediatamente à descoberta de Hertz, foi realizado um grande número de descobertas interessantes.

Por Ivan Dorneles Rodrigues - PY3IDR

Mensagens

Prezado amigo Antonio Avelino

Convido todos a assinar abaixo-assinado (#29368): Criação de indústria de radio em ondas curtas no Brasil: Se você já assinou o abaixo-assinado impresso, não assine este. Cada pessoa deve assinar apenas uma vez, seja o abaixo-assinado on-line ou impresso.

ENGLISH: Only your name (nome), e-mail and address or telephone (endereço ou telefone) are required to be filled. Only your name will be visible to the public.) http://www.abaixoassinado.org/assinaturas/assinar/29368

Solicito que envie para mim endereço da Rádio Argentina ao Exterior no próximo boletim.

Reginaldo Zucoloto – Rio de Janeiro

Olá Reginaldo,

Segue as informações solicitadas:

Radio Argentina al Exterior (RAE) Casilla de Correo 555 C1000 WAF - Buenos Aires — Argentina E-mail: rae@radionacional.com.ar

Por medio del presente mando un saludo y un abrazo a todo El DX ClubeSemFronteiras. Y por el cual mando pedir mi ingreso y registro al concurso 2da. SEMANA DE ESCUCHA EN ONDA MEDIA ya que por motivos técnicos (INTERNET) no he podido ingresar y mandar el formulario que se necesita para el ingreso y registro al concurso y del cual ya tengo entero conocimiento del reglamento y procedimientos a seguir para poder ser participante; por lo cual me vi en la penosa necesidad de molestarlos por este medio.

Mando datos de un servidor para registro:

Julio Cesar Vázquez Navarro Cd. Victoria Tamaulipas - México

Gracias Julio Cesar por su contacto con el DX Clube Sem Fronteiras, saludos a todos los amigos mexicanos.

Escreva ou envie e-mail para o DX Clube Sem Fronteiras

DX Clube Sem Fronteiras - Caixa Postal 77 - CEP - 55002-970 - Caruaru - Pernambuco - Brasil dxclubesemfronteiras@hotmail.com

2º Encontro de DXISTASS e Radioamadores de Pernambuco

A Comunicação Sem Fronteiras

DATA: 22 DE NOVEMBRO DE 2014

HORA: DAS 14hs ÀS 18hs

LOCAL: ACADEMIA CARUARUENSE DE CULTURA CIÊNCIAS E LETRAS (ACACCIL) RUA 15 DE NOVEMBRO, nº 215 - CENTRO - CARUARU - PERNAMBUCO - BRASIL

PALESTRAS, EXPOSIÇÕES DE QSL'S, POSTAIS E MATERIAIS RECEBIDOS DAS EMISSORAS, PREMIAÇÃO DAS EMISSORAS E SORTEIO DE BRINDES

Taxa de Participação: R\$ 10,00 (dez) reais

INFORMAÇÕES:

dxclubesemfronteiras@hotmail.com antonioadx@yahoo.com.br www.dxclubesemfronteiras.com www.antonioadx.blogspot.com.br

Pesquisa DX Clube Sem Fronteiras - Melhores emissoras e sua programação De 02 de junho a 30 de setembro 2014

O DX Clube Sem Fronteiras convida todos os Dxistas, Radioescutas e Radioamadores para participarem da escolha das melhores emissoras nacionais e internacionais de Onda Curta.

Vamos premiar as emissoras que tanto tem nos presenteado com sua programação ao longo dos anos. A premiação ocorrerá no 2º Encontro de Dxistas e Radioamadores de Pernambuco no dia 22 de novembro na cidade de Caruaru (PE).

Os links estão disponíveis no site do DX Clube Sem Fronteiras em:

www.dxclubesemfronteiras.com

No blog: www.antonioadx.blogspot.com.br

Também pode ser solicitado por e-mail: dxclubesemfronteiras@hotmail.com

Vamos participar e prestigiar as emissoras!!!

LISTA DE EMISSORAS BRASILEIRAS ATIVAS EM 2014 NAS ONDAS TROPICAIS

- 2.380 khz Rádio Educadora de Limeira
- 3.365 khz Rádio Cultura de Araraguara
- 3.375 khz Rádio Municipal São Gabriel da Cachoeira
- 4.755 khz Rádio Imaculada conceição do Mato Grosso do Sul
- 4.775 khz Rádio Congonhas
- 4.785 khz Rádio Caiari de Rondônia
- 4.805 khz Rádio Difusora do Amazonas
- 4.815 khz Rádio Difusora de Londrina
- 4.845 khz Rádio Cultura Ondas Tropicais de Manaus
- 4.845 khz Rádio Meteorologia Paulista
- 4.865 khz Rádio Verdes Florestas do Acre
- 4.865 KHZ Rádio Alvorada de Londrina
- 4.885 khz Rádio A Voz do Coração Imaculado (Rádio Maria)
- 4.895 khz Rádio Novo Tempo do Mato Grosso do Sul
- 4.875 khz Rádio Roraima
- 4.905 khz Rádio Relógio Rio de Janeiro
- 4.915 khz Rádio Dagui
- 4.915 khz Rádio Difusora de Macapá
- 4.925 khz Rádio Educação Rural
- 4.965 kHz Rádio Alvorada De Parintins
- 4.975 khz Rádio Iguatemi
- 4.980 khz Rádio Brasil Central
- 5.015 khz Rádio Cultura de Cuiabá Mato Grosso
- 5.035 khz Rádio Aparecida
- 4.785 Khz Rádio Brasil Campinas
- 5990 kHz Rádio Bandeirantes

LISTA COMPLETA DE FREQUENCIAS DE EMISSORAS EM ONDAS CURTAS BRASILEIRAS (ATUALIZADO)

- 5.940 khz Rádio Voz Missionária
- 5.965 khz Rádio Transmundial
- 5.970 khz Rádio Itatiaia
- 6.000 khz Rádio Guaíba
- 6.010 khz Rádio Inconfidência
- 6.060 khz Super Rádio Deus é Amor (SRDA)
- 6.080 khz Rádio Marumby
- 6.080 khz Rádio Dagui **TRANSMITE DE FORMA IRREGULAR**
- 6.090 khz Rádio Bandeirantes
- 6.105 khz Rádio Filadélfia (Paraná)
- 6.120 khz Super Rádio Deus é Amor (SRDA)
- 6.135 khz Radio Aparecida
- 6.160 khz Radio Legião Boa Vontade **está ativa em outros canais: 9550 e 11895 kHz, conforme

pude constatar em sintonia realizada em Camaquã (RS). Fonte: Célio Romais http://romais.jor.br/blog/?p=75

6.160 khz Rádio Rio Mar **consegui escutá-la pela primeira vez em 6160 kHz

Fonte: http://paraibadx.blogspot.com.br/2014/04/o-retorno-da-radio-rio-mar-as-ondas.html

Lenildo da Silva – São José - PB**

6.180 khz Rádio Nacional da Amazônia

9.515 khz Rádio Marumby

9.530 khz Rádio Transmundial

9.550 khz Rádio Legião da Boa Vontade

9.565 khz Super Rádio Deus é Amor (SRDA)

9.585 khz Super Rádio Deus é Amor (SRDA)

9.630 khz Rádio Aparecida

9.645 khz Rádio Bandeirantes

9.665 khz Rádio Voz Missionária

9.695 khz Rádio Rio Mar

9.815 khz Rádio 9 de Julho

10.000 khz Radio do Observatório Nacional da Hora - RJ

11.735 khz Radio Transmundial

11.765 khz Radio SRDA Super deus e amor

11.780 khz Radio Nacional da Amazônia

11.815 khz Radio Brasil Central **A constatação é deste colunista."Leonaldo Ferreira No PX Seguimento Dx de 13/05 Via: http://www.leonaldoferreira.com/comunicacoes/portal/noticias/05-03-2014-segmento-dx.html**

11.830 khz Rádio Daqui**TRANSMITE IRREGULAR(www.youtube.com/watch?v=CeUQJ-wrzf0

Fonte: Konrad Kelmer

11.855 khz Radio Aparecida

11.895 khz Radio Legião da boa vontade

11.915 khz Radio Gaucha

11.925 khz Rádio Bandeirantes

15.190 khz Rádio Inconfidência

Dexista e Radio Escuta: DANIEL WYLLYANS (PT 9008 SWL)

NOVA XAVANTINA - MATO GROSSO - BRASIL

http://dxbrazilsw.blogspot.com

Receptor: Tecsun PL 660 Antena: LONG Wire 10 meters

(LISTA DA EMISSORAS ATUALIZADA EM MAIO 2014)







radio exterior rne















































