LIGA BRASILEIRA DE RADIOAMADORES - LABRE
FEDERAÇÃO LABRE-DF

QTC Nr 21/99 DA LABRE-DF
BRASÍLIA, 29 DE MAIO DE 1999

Nossas saudações aos companheiros radioamadores do Distrito Federal e entorno e a todos aqueles que nos brindam com a sua audiência. Estamos iniciando mais um QTC da LABRE-DF, com notícias e informações de interesse de toda a comunidade radioamadorística, elaborando com a contribuição de vários companheiros, com a supervisão e divulgação da Diretoria da Federação Labre-DF.

Saudação especial e respeitosa à distinta escuta oficial da Agência Nacional de Telecomunicações - ANATEL.

Este boletim informativo está sendo transmitido somente aos sábados, às nove horas, em 2 metros, na freqüência de 146,810 MHz e retransmitido em 7.070 MHz.

Caso algum colega deseje mandar matéria a ser publicada e transmitida em nosso QTC, faça-o por escrito via fax 061 366-1376, via ECT pela Caixa Postal 09-888 CEP 70001-970, Brasília-DF ou Internet - E-mail, labre-df@abordo.com.br

ANIVERSARIANTES DA SEMANA

- Dia 29 - PT2 KM - Eugênio
- Dia 30 – Antonio Vilmondes Resende
- Dia 31 – PU3 MLI – Maria de Lourdes Stival Fernandes

NOTICIAS DE DX

Crozet Island FT5W – Gilles, F5AGL/FT5WH, está temporariamente QRT devido a pane no equipamento.

Ghana 9G – John, 9G1BJ e sua senhora, Marcia, 9G1TM, entraram em QRT retornando para a Inglaterra. Eles estiveram muito ativos desde 1994. QSL via G4XTA.

British Sovereign Base on Cyprus ZC4 – Jeff, G0WSA, estará ativo durante 2 ou 3 anos com o indicativo ZC4JP em todos os modos e bandas.. QSL via home call.

Aland Island OH0 – Um grupo de operadores Checos estará ativando esse país, utilizando os seus indicativos acrescidos de /OH0, em todos os modos e bandas. Vale IOTA EU-002. QSL via home calls.

CWGO – Clube de CW de Goiás – Eleita a nova diretoria para os anos 1999 e 2000. Presidente: PP2BT Júlio; Vice: PP2DN Toni; Tesoureiro: PP2OR Otair; Coordenador de Diplomas e BI: PP2JT Telles. Aos eleitos votos de profícuas realizações.

A revista AN-EP - publica o resultado da expedição de FT5ZH – Amsterdam Island, dos 32.065 QSO realizados, 279 (0,8%) foram com a América do Sul. O continente só ficou atrás da África, 202 (0,63%). Europa 45,9% e América do Norte 32,6%.

CORRESPONDÊNCIA RECEBIDA

41º ANIVERSÁRIO DA RÁDIO NACIONAL

Transcorrerá amanhã o evento no Parque Sgt Hollembach; O Jardim Zoológico de Brasília.

Seremos 80 radioamadores do Distrito Federal e Entorno mobilizados com o propósito de dar apoio de comunicação às festividades, onde espera-se um público de 100 mil pessoas.

Em paridade com as atividades comemorativas a Estação Oficial da LABRE-DF PT2 AAA, estará distribuindo QSL Comemorativos, através do indicativo especial ZW2 RN, nas bandas de HF.

A título de lembrança, o Sgt Holembach, ex-militar do Exército Brasileiro, sacrificou sua vida para salvar uma criança que, acidentalmente, caiu no poço das ariranhas.

Para evitar acidentes de tal natureza, em cada ponto crítico do ZOO, haverá um radioamador em condições de acionar uma mini-equipe formada por guardas florestais da Fundação Zoobotânica e veterinários dotados de rifles com munição paralisante.

Hoje às 10:00 hs na sede da Federação LABRE-DF, haverá uma reunião para qual estão sendo convocados todos os radioamadores que participarão da rede de apoio.

Assunto:

- acertos finais
- distribuição de postos
- distribuição de kits e credenciais.

CORRESPONDÊNCIA RECEBIDA

AGÊNCIA NACIONAL DE TELECOMUNICAÇÕES

Ofício Nr 543 - 99/PVGAT/PVST/SPV-ANATEL

Brasília-DF, 24 de maio de 1999

Senhor Diretor,

Em atenção a vossa correspondência, informamos que de conformidade com o disposto na Norma nº 31/94, aprovada pela Portaria nº 1278, de 28/12/94, item 12.3 letra b, fica atribuído o indicativo de chamada eventual ZW2RN à estação fixa do Serviço de Radioamador a ser utilizado no evento comemorativo do 41º aniversário da Radio Nacional Brasília no dia 30/05/1999.

Esclarecemos, que findo o período acima referido , o indicativo de chamada em questão será considerado vago, dado o seu caráter especial.

Anteciosamente,

ELIDIO BONIOTTI JUNIOR
Gerente de Autorização e Acompanhamento de Serviços

Ilmo. Senhor:
Diretor de Radioamadorismo-LABRE-DF
JORGE FLÁVIO T. FERNANDES
BRASÍLIA/DF

ACORDO PARA ACESSO A INTERNET

A nova Home Page da LABRE-DF, www.abordo.com.br/labre-df recebeu até ontem a visita de 2560 internautas. Voltamos a lembrar que o nosso servidor ABORDO ÍNFORMÁTICA, tem condições especiais para os Radioamadores de Brasília. Informações pelo telefone 326 7703. Indiretamente, aqueles que se associam ao Provedor, estão colaborando com a LABRE-DF.

QTC DA LABRE NACIONAL

Hoje às 21:30 hs na freqüência de 7080 Khz - compareça

COMO SURGIU A ANTENA YAGI

Estamos em 1926, nos arredores de Osaka-Japão, onde os doutores Hidetzugu Yagi e Shintaro Uda buscavam uma forma de concentrar os sinais emitidos, numa mesma direção, impedindo, assim, a dispersão de energia que se registrava nas antenas de então, e que terminaria com a criação da antena mais conhecida e utilizada em radiotransmissão diretiva, em todo o mundo, a popular "Yagi".

Esclareça-se, aliás, que o nome Yagi é de eleição puramente popular, uma vez que o trabalho do Dr. Uda foi fundamental. Talvez a popularidade do nome Yagi se deva ao fato de que o resultado de suas pesquisas tenha sido publicado em inglês, enquanto o relatório de Uda foi feito em japonês.

Todavia, Yagi, com modéstia incomum, sempre que se referia à antena objeto de suas pesquisas chamava-a de "Yagi-Uda", em reconhecimento ao trabalho de seu colega.

O relatório de Yagi foi apresentado ao Instituto de Radioengenharia dos Estados Unidos e tão logo ficou conhecido, provocou uma revolução nos conceitos da época, merecendo uma série de apreciações favoráveis de outros pesquisadores não menos famosos, como Armstrong, Heising e Marconi.

Um desses comentários dizia: "Pode-se prever o surgimento de duas classes diferentes de rádio. A comunicação está se realizando, hoje, de modo, até certo ponto, errada. Isso porque o único uso que se teve até agora do rádio era a comunicação entre dois pontos, mas isso se dava em todas as direções. Até 1920, isso não trazia maiores problemas, uma vez que se buscava sempre ser recebido por um grande número de aparelhos. Hoje, pelas circunstâncias já se faz necessária a emissão direta, ou dirigida". Essas palavras, todavia, nem de longe espelhavam a importância da teoria de Yagi, que se transformou num clássico da radiotransmissão, tanto para aplicações comerciais, quanto para o uso de amadores em geral, com o desenvolvimento de inúmeros projetos para HF, VHF, UHF e microodas.

A idéia de direcionar as ondas de rádio surgiu, segundo o Dr. Uda, do acaso, em 1926. Ele havia construído um oscilador para quatro metros e surpreendeu-se ao observar um imprevisto e potente efeito direcional proveniente do aparelho. Isso levou-o e ao Dr. Yagi, a investigar a direcionalidade das ondas de rádio. Essas investigações é que determinaram o aparecimento de refletores e diretores específicos, resultando no desenho tão conhecido.

Entretanto, desde 1924, em Sendai, Yagi trabalhava com seus elementos parasitas, com relativo sucesso. Até então, o que se tinha eram tentativas, como a construção de uma grande antena direcionada, de, pelo menos, um comprimento de onda, chamada Beverage, para conseguir captar os sinais dos operadores americanos. Ao mesmo tempo, a RCA e outros grandes nomes da radiotransmissão comercial, despejavam centenas de milhares de volts nas suas dipolos montadas a dezenas de metros de altura, graças aos alternadores Alexanderson e Telefunken, na tentativa de atravessar o Atlântico.

Durante todo esse tempo, Yagi, usando sua antena de seis metros, ia medindo e corrigindo os resultados. Adicionando e retirando elementos, enquanto ia conferindo os lóbulos de radiação e montando um mapa que dava os perfis dos ângulos, num trabalho de extrema paciência. Foi exatamente nesta etapa que ele empregou grande número de elementos excitadores, refletores e diretores, até chegar ao ponto de regressão, que determinou o número de elementos parasitas eficazes. Naquilo que seria conhecido, finalmente, como a antena Yagi.

Na 2ª Guerra Mundial, diversas antenas foram desenvolvidas pelos americanos mantendo o nome do cientista japonês. Assim, o primeiro radar usado por aviões americanos na guerra anti-submarina, empregava duas antenas Yagi cruzadas. Yagi, por seu turno, colaborando com seu país, projetou a estação naval de Yasami, e as primeiras antenas de radar de alerta foram desenhadas e instaladas por ele, no Monte Fujiyama, para detectarem as incursões dos bombardeiros B-29.

No início de 1945, o cientista demitiu-se do cargo que ocupava no Gabinete do Almirante Tojo, por divergir do rumo dos acontecimentos. Após sua renúncia, voltou a Osaka, para descobrir que os bombardeios haviam destruído completamente a sua residência, seu laboratório e suas preciosas anotações. Mudou-se, então, para Tóquio, onde, numa casa pequena, cuidava de seu jardim e prosseguia com seus estudos. Ocupou, ainda, uma série de cargos importantes até sua morte, em 1976.

ENCERRAMENTO

Aqui encerramos a transmissão do Boletim Informativo 21/99, agradecendo a todos pela sintonia e, esperando contar com a honrosa audiência no próximo sábado.

ANOTAÇÕES

PT2 BIZ
PT2 ZN
ZZ2 BPT
PT2 PM
PT2 BW
ZZ2 ABY
PT2 RLV
PT2 KU
PP2 FRS
PT2 GRS
ZZ2 EJT
PT2 GP
PT2 IP
PU2 BMT
PT2 TW
PT2 GE
PT2 BO
PT2 GN
PT2 ADM
PT2 MA

PT2 OI
PT2 YP
PT2 PC
PU2 AZZ
PP2 GX
PT2 CSM
PU2 BVA
PU2 AST
PU2 AEJ
PU2 CMA
PT2 RIB
PP2 GX