LIGA DE AMADORES BRASILEIROS DE RÁDIO EMISSÃO – LABRE-DF
PT 2 AAA

SÁBADO, 13 DE NOVEMBRO DE 2004

QTC Nº 46

Saudações aos companheiros radioamadores do Distrito Federal e entorno e 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, elaborado com a contribuição de vários companheiros, com a supervisão e divulgação da Diretoria da LABRE –DF. Saudação especial e respeitosa à distinta escuta da Agência Nacional de Telecomunicações – ANATEL.

Este boletim informativo é transmitido aos sábados, às nove horas, nas freqüências de 146.940 KHz em VHF e retransmitido em 7.070 KHz em HF, pelo colega Marcos Resende - PT2AST e em 14.135 KHz, pelo colega Marreiros - PT2KV. Sua elaboração está a cargo de PT2OP, Orlando Perez. Caso algum colega deseje mandar matéria a ser publicada e transmitida em nosso QTC encaminhe para a LABRE - DF.

Estamos à disposição de Segunda a Sexta - Feira das 08:00 as 12:00 e das 13:00 as 17:00 horas e aos sábados das 08:00 as 12:00 horas.

Endereço: SCES – Trecho 04 – Lote 1/A
CEP 70200-004
Caixa Postal: 09888 – CEP 70001-970 – Telefone: 226-4524 – 223-1157
E-mail: labre-df@abordo.com.br Site: www.abordo.com.br/labre-df

NOTÍCIAS DA SECRETARIA

ELEIÇÕES NA LABRE-DF – Informamos aos nossos ouvintes que a eleição para os cargos de Presidente e Vice-Presidente da LABRE-DF para o biêno 2005/2006 ocorrerá no dia 04/12/2004, havendo duas chapas inscritas ao pleito. Estarão aptos a votar todos os associados em dia com suas obrigações estatutárias.

CADASTRO

A LABRE solicita aos colegas associados que mantenham atualizado seu cadastro junto à secretaria. Só assim poderemos manter permanente contato, notificando-os dos assuntos de interesse e homenageando-o, bem como aos seus dependentes, durante nossos QTC na semana que antecede seu aniversário.

NOTÍCIAS DIVERSAS

COMEMORAÇÕES DO DIA DO RADIOAMADOR

A Câmara Legislativa do Distrito Federal comemorou em grande estilo o dia 5 de novembro, Dia do Radioamador Brasileiro. A seção solene sob a presidência do Deputado Gim Argello, teve também compondo a mesa, o Eng. Dirceu Baraviera, Gerente Geral de Serviços de Telecomunicações da ANATEL, do Presidente da LABRE-DF, Antonio Severino da Silveira – PT2ZN, do Presidente do Conselho da LABRE-DF, Gustavo de Faria Franco – PT2ADM, do Diretor Executivo da LABRE Federal, Antonio Dias da Silva.

Após um breve discurso de PT2ADM e PT2ZN, quando foram feitos alguns pedidos, o Deputado Gim, prometeu que colocará no orçamento do próximo ano recurso para atender a nossa entidade.

E para terminar a nossa tarde, tivemos um cocktail, onde pudemos confraternizar com os nossos amigos.

Foram homenageados vários colegas radioamadores, bem como algumas pessoas que tem colaborando com a nossa LABRE-DF.

Como continuação às comemorações, participamos do almoço no sábado, dia 6, no restaurante do Hotel San Marco.

A LABRE-DF agradece o nosso incansável amigo Morgado – PT2CSM, que nos brindou com dois excelentes eventos para comemorar o nosso dia.

No decorrer do dia 5, tivemos várias entrevistas nas rádios e televisões.

UMA BREVE HISTÓRIA DO AMPLIFICADOR DE RADIO-FREQUÊNCIA EM CONTRA-FASE

Durante o período inicial da Segunda Guerra Mundial, o Governo norte-americano criou o Departamento de Pesquisa e Desenvolvimento Científico. Esse órgão governamental desenvolveu dois importantes projetos. O primeiro, foi o Projeto Manhattan, o qual resultou na produção da primeira bomba atômica. O segundo, foi a criação do Laboratório de Pesquisas de Rádio (LPR), cujo objetivo principal era desenvolver um dispositivo de interferência capaz de neutralizar os pulsos dos radares nazistas, emitidos na faixa de UHF, mais precisamente, em 440 MHz ou banda dos 70 centímetros. Esses radares compunham os Sistemas de Artilharia Antiaérea que constituíam uma mortífera ameaça às incursões aliadas no território inimigo.

O quadro de pessoal do Laboratório de Pesquisas de Rádio foi formado por cientistas da Universidade de Harvard bem como radioamadores norte-americanos e canadenses de elevado saber técnico. O gerente do Projeto LPR, Fred Terman, sendo radioamador, sabia da potencialidade de conhecimentos que os radioamadores possuíam, em termos de experimentos, propagação, circuitos e antenas adquiridos ao longo da vida por meio de seus comunicados.

Com a escalada do conflito mundial, a situação tornou-se crítica, pois a formação e reposição das tripulações dos aviões bombardeiros aliados, não atendia a demanda causada pelas perdas. O dispositivo interferente, então existente nas aeronaves, mostrava-se ineficaz, diante do Sistema de Artilharia Nazista. O dispositivo gerava apenas meio Watt de potência e a malacacheta ou mica, matéria-prima para a produção de componentes eletrônicos, que era fornecida pelo Brasil, tornava-se escassa, devido ao sistemático afundamento de navios cargueiros, que transportavam a mica, por submarinos alemães,

Foi, então, que um Grupo de Trabalho, do LPR, constituído por radioamadores, inventou a configuração eletrônica conhecida por AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA DE RADIO-FREQÊNCIA EM CONTRA-FASE, ou PUSH-PULL.
Esse circuito eletrônico, em tempos modernos, constitui-se de dois transistores, tipo NPN, conectados emissor a emissor, polarizados em classe B, de modo a apresentar uma corrente de repouso muito baixa, e amplificar os dois semi-ciclos do sinal de entrada. Um transformador com derivação central, retira o sinal da etapa anterior e, um mesmo tipo de transformador, ”joga” o sinal para a etapa seguinte, a qual pode ser uma antena, por exemplo.
Na época, empregavam-se válvulas pentodo em conexão catódica, pois os transistores eram incipientes.

Proporcionado por esse circuito, foi montado um dispositivo interferente que produzia 15 Watts nos 440 MHz, tornando-se realmente eficaz na neutralização dos pulsos dos radares nazistas.

No prosseguimento das pesquisas, outro grupo de radioamadores descobriu o tipo de propagação que conhecemos por REFRAÇÃO EM CHUVA DE METEORITOS. O mesmo grupo inventou o MODULADOR BALANCEADO, o qual, por meio da supressão da portadora, permitia a modulação do sinal em apenas uma banda lateral, (inferior ou superior), aumentando a eficiência na transmissão de voz. Era o advento do SSB.
Em termos de vidas humanas, sem considerar a destruição de alvos estratégicos, como as plataformas de lançamento dos foguetes V2, por exemplo, que até então já haviam causado a morte de dez mil londrinos, no final da guerra, dados estatísticos calcularam que cerca de 800 bombardeiros aliados, equipados com o novo dispositivo interferente deixaram de ser abatidos. Considerando que, cada tripulação era formada, em média, por 12 homens, 9600 vidas foram poupadas, graças ao AMPLIFICADOR DE RF EM CONTRA-FASE, inventado por radioamadores.

(Traduzido e condensado da publicação CQ Magazine, outubro de 2004, por PT2IW-Fernandes).

IARU REGIÃO 2

No próximo dia 15 de novembro, estarão sendo empossados os diretores para o triênio 2004 / 2007, os seguintes diretores da IARU Região 2:
Presidente - Rod Stafford, W6ROD
Vice Presidente - Dario Jurado, HP1DJ
Secretario – Reinaldo Leandro – YV5AMH
Tesoureiro - Noel E. Donawa, 9Y4NED
Diretor da Área "A" – Daniel Lamoreaux - VE2KA
Diretor da Área "C" - Pedro Rodríguez, CO2RP
Diretor da Área "D" - Marco Tulio Gudiel, TG9AGD
Diretor da Área "F" - Gustavo de Faria Franco, PT2ADM
Diretor da Área "G" - Reinaldo Szama, LU2AH

Sendo que a próxima Assembléia Geral da IARU Região 2 será no Brasil. Temos 3 anos para preparar uma Assembléia, onde mostraremos aos radioamadores das Américas do que somos capazes.

NOTÍCIAS DE DX

Tivemos a dois finais de semana atrás o maior conteste internacional, o CQWW SSB. Para nós, foi uma enorme satisfação verificar a quantidade de colegas brasileiros participando do conteste. Não foi só em quantidade, mas foi de uma qualidade a toda a prova.
No próximo 11 e 12 de dezembro, teremos o conteste ARRL 10 metros. Vamos ajustar as nossas antenas, e fazer parte da festa.

Minami Torishima / Marcus Is [Nippon / Japan] (OC-073) – JD:
JD1/JR6TYH (Yuji Itokazu), até 20Dez, 20/15/10m (ouvir 21260 kHz), opera horas livres; sua unidade estacionada na ilha; antenas dirigidas para o Japão, mas se esforça para captar outras regiões. QSL via hc, só bureau japonês.

Peter 1 (Antártica- AN-004) – diversos – Norweg – 3Y:
3Y0X (divers.), 21Jan-05Fev, 9 estações simultâneas, 24h/dia. QSL direto via K4YL (k4yl@arrl.net) [(com SAE + IRC e – se possível – doações para ajudar a custear cartões): Stephen Grose, PO Box 183, Flat Rock – NC 28731, USA]. Operadores: F2JD, HB9AHL, HB9BHM, K0IR, K3NA, K4SV, K4UEE, K5AB, K9SG, LA6VM, N2WB, N4GRN, N6OX, NK7C, NP7IW, OH2BH, OH2PM, PA5M, UA3AB, VK4GL e W0RUN. Aceita-se contribuições via K4UEE, F2JD, JA1ELY e ZL2AL (veja www.peterone.com) ou adquira lembrança da operação (www.cafepress.com/peter1store) Mais info: www.peterone.com

S. Pedro & S. Paulo [Brasil] (Rochedos/Reef – EU- ???) – PY0:
ZW0S (Joca-PS7JN), fim/Nov-início/Dez. QSL via hc [Joaquim das Virgens, R. Carlos Serrano 1969, 59076-740 – Natal-RN, Brasil (Brazil)]. Mais info : www.qsl.net/ps7jn/zw0s ou ps7jn@yahoo.com

ZX0ECF (Lunkes-PT2HF) e ZX0GTI (Stuckert-PT2GTI), 11/12-17/19Nov, da Base Científica Brasileira Comandante Ferraz (Comandante Luiz Antonio de Carvalho Ferraz) – WAP BRA-02, na ilha King George, PY-01 (para o Antarctica Award) e DIB-20 (Diploma de Ilhas Brasileiras – DIB, Brazilian Islands Award), 160-6m (ênfase 30/17/12m), SSB, RTTY, PSK31, CW e SSTV. Fiquem atentos às freqüências IOTA.
QSL via PT2GTI

WA1AW/90, especial, 03Abr-31Dez, ativa em todas as bandas e modos, inclusive satélite e reflexão lunar. Comemora 90 anos da ARRL – American Radio Relay League. QSL via NJ1Q [Joseph Carcia, 66 Leon Rd., Bristol – CT 06010, USA]. Mais info: jcargia@arrl.org

Cláudio Rubens - PY2HS

Uma dica para aumentar o índice de retorno de QSL de DX via direta: procure postar sua carta com selos comemorativos. Muitos dos QSL Managers, em virtude do grande número de correspondências que recebem, também tem como hobby a filatelia. Certamente, ao receber uma carta com selos bonitos terá um carinho especial ao fazer a retribuição de seu QSL.

ANIVERSARIANTES LABREANOS NO PERÍODO DE 12 A 19 DE NOVEMBRO DE 2004.

Dia 13 PU2APQ ALVARINO PACHELLI
Dia 14 MARIA DILMA ALVES TEODORO (dependente de GILVAN MARQUES TEODORO - PT2GU)
VIRGINIA DE OLIVEIRA RABELO (dependente de ROBERTO DOMINGOS DA CRUZ - ZZ2BOB)
Dia 15 PT2CC MARCOS AUGUSTO AMARAL
LIU VIEIRA PORTO POMPEU (dependente de PERSIO PORTO POMPEU - PT2PZ)
Dia 16 PT2IA JUAREZ PESSOA NUNES
PU2CTD CLAUS NOGUEIRA ARAGAO (dependente de FRANCISCO ROGÉRIO FONTENELE ARAGÃO - PT2TD)
Dia 17 BRUNO DE OLIVEIRA COSTA (dependente de JOSÉ REINILDO DE OLIVEIRA COSTA - PT2GK)
MOZART FEITOSA RESENDE (dependente de MARCOS APARECIDO BARBOSA RESENDE - PT2AST)
Dia 19 PT2RY FRANCISCO RICARDO FAVILLA
KATIA CRISTINA FAVILLA (dependente de FRANCISCO RICARDO FAVILLA - PT2RY)
Dia 20 PT2JC JULIO CESAR FREITAS DE SOUSA
ONEIDA DE MARCOS RABELO M. MATTOS (dependente de CARLOS JORGE MOREIRA DE M MATTOS - PT2CJM)

Parabéns aos aniversariantes, a quem desejamos saúde, sorte, prosperidade e muitos anos de vida, plenos de felicidade.

COLEGA - Prestigie a sua Entidade. Freqüente a LABRE-DF. Todos os sábados os radioamadores e familiares se encontram na tradicional "operação fumaça" aqui na sede da LABRE. Participe você também. O esquema é cooperativo: cada um traz o suficiente para seu consumo e participam todos de uma mesa comum.
É uma grande oportunidade para congraçamento e motivo de muita alegria e desconcentração.
No primeiro sábado do mês é realizada a Eletroca
Se ainda não é associado, junte-se a nós. Se você já é sócio, convide um colega e traga-o para nosso meio..
A LABRE precisa da participação e colaboração de todos. É a única entidade reconhecida e representativa dos radioamadores brasileiros junto aos Órgãos Nacionais e Internacionais.
Nossa entidade permanece com as portas abertas, aguardando a sua visita. Procure-nos.

MISSA DE 7º DIA

Informamos aos nossos colegas que serão celebradas 2 missas em nome do nosso amigo Bellini PT2JB. DOMINGO às 19:00 hs, na Igreja São Francisco de Assis, na 915 Norte. SEGUNDA às 19:45 hs. na Igreja São Expedito, na 303/304 Norte

ENCERRAMENTO

Neste momento encerramos este QTC semanal da Liga de Amadores Brasileiros de Radio Emissão – LABRE – DF, desejando que as alegrias superem as tristezas e contratempos, que a fé seja mais atuante que os obstáculos e a esperança vença todos os momentos de desânimo.
Agradecemos aos colegas que se inscreveram como participantes, bem como os que colaboraram para a realização deste QTC, especialmente Marcos Resende PT2AST, Marreiros PT2KV. Nossos cumprimentos a escuta oficial da ANATEL e a todos que nos ouviram.
Os que não se inscreveram a tempo apresentem-se com indicativo e nome. Após as anotações, por ordem de inscrição, ouviremos a todos.

Participantes em VHF:

_____
_____
_____
_____
_____
_____

Participantes em HF:
Em 40 metros:

_____
_____
_____
_____

Em 20 metros:

_____
_____