**LIGA BRASILEIRA DE RADIOAMADORES –LABRE**

QTC N. 26/99 DA LABRE-DF
BRASÍLIA 03 DE JULHO 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, elaborado 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 3661376, 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 07, Aniversário do Corpo Auxiliar Feminino da Marinha, é o aniversário de PT2JL – JAYR LEITE; dia 8, Dia do Panificador e Dia de Santa Áquila e Priscila, é o aniversário de PT2PV – RENAUD SALES DE AZEVEDO; dia 9, é aniversário de PP8EB – EDUARDO BORGES DO NASCIMENTO
A todos, os nossos parabéns.

NOTICIAS DE DX

MALAWI - 7Q
Alan, N5PA, estará QRV, com o Indicativo 7Q7PA até o dia 13 de julho, diretamente de Malawi . A atividade está prevista para o horário compreendido entre 0400 to 0600z e entre 1600 e 2030z. Provavelmente estará presente no conteste da IARU que acontece no próximo final de semana.

BAHAMAS - C6
Steve, N4JQQ, está ativo com o Indicativo C6AFP, diretamente de Treasure Cay, em Abaco, nas Bahamas, até o dia 17 de Julho. Os cartões devem ser enviados via direta para N4JQQ.

ST. PIERRE AND MIQUELON – FP
W8MV estará QRV com o Indicativo FP/W8MV entre os dias 8 e 14 de Julho. A operação será feita preferencialmente na modalidade CW, nas novas bandas, inclusive em 6 metros, se a propagação ajudar. Os cartões QSL's devem ser remetidos diretamente para W8MV.

JOHNSTON ISLAND – KH3
Rich, W5RXP/KH3, est;á ativo em 14.182 MHz no período compreendido entre0630z e 0900z. QSL's devem ser enviados diretamente para W5RXP.

CONCURSO BRASILIA ANO XXXIX – RESULTADO
Apresentamos a seguir o resultado do Concurso Brasília Ano XXXIX:

CW Multibanda
1º - PY2OC - 4625 pontos
2º - PY3JRG - 4088 pontos
3º – PY4MBJ - 2520 pontos

CW Monobanda 40 metros
1º - PU2WIF - 2100 pontos
2º - PY3CFD/PP5 - 1323 pontos
3º - PY1CCO - 1044

CW Monobanda 80 metros
Só um competidor PY1BLL com 126 pontos

CW Clubes e Associações
1º - PY1MBM - 1120 pontos
2º - PP7AA - 759 pontos
3º – PY2ARA – 549 pontos

FONIA MULTIBANDA
1º - PY2OY -15114 pontos
2º - PY2CGZ - 8456 pontos
3º – PY4ATB - 7370

FONIA MONOBANDA 40 metros
1º - PY2PTO – 5680 pontos
2º - PY5OA - 4706 pontos
3º - PP2JP - 4488 pontos

FONIA MONOBANDA 80 METROS
1º - PU2MRY – 1160 pontos
2º - PU2STK – 1144 pontos
3º – PU2XLO – 1040 pontos

FONIA  CLUBES E ASSOCIAÇÕES
1º – PY1BMB - 9280 pontos
2º – PP7AA – 3896 pontos
3º – PY1AA – 3816 pontos
Os resultado completo do CW já se encontra na página do CWDF e, o de fonia, será colocado, na próxima semana, na página da LABRE-DF

CONCURSO 2 DE JULHO

Não se esqueçam, começa hoje, às 18:00h de Brasília, nas bandas de 80, 40 e 20 metros, o Concurso 2 de Julho patrocinado pela LABRE-BA, em homenagem à data da Consolidação da Independência do Brasil, ocorrida em 1823, na Bahia. Vamos prestigiar o evento e o Regulamento está à disposição na Secretaria da LABRE-DF

CONCURSO ANUAL DA IARU

No próximo final de semana estará sendo realizado o concurso anual da IARU, com a participação de radioamadores de todo o Mundo. O início está marcado para às 09:00h de Brasília, e as bandas são 10, 15, 20, 40 e 80metros.  Quem desejar o regulamento é só solicitar na Secretaria da LABRE-DF.

ACORDO PARA ACESSO A INTERNET

A Home Page da LABRE-DF, www.abordo.com.br/labre-df  recebeu até ontem a visita de 2840 internautas.. Voltamos a lembrar que o nosso servidor ABORDO INFORMÁRTICA, 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

REMESSA DE CARTÕES PARA O EXTERIOR

Informamos que fizemos, ontem, mais uma remessa de cartões QSL's para 58 Países diferentes, num total de R$ 175,00. Nosso buro remete, mensalmente, os cartões entregues pelos associados em dia com as obrigações estatutárias.

UTILIDADE PÚBLICA N. 1 - CONVÊNIO

A LABRE-DF empenhada em oferecer algo mais a seus associados, firmou convênio com a "INGLES WISDOM", conhecida instituição especializada no ensino da língua inglesa. Os sócios da LABRE-DF e seus dependentes diretos terão condições especiais nos seus pagamentos. Maiores informações na Secretaria da LABRE-DF

UTILIDADE PÚBLICA N. 2 – ANATEL

Lembramos aos amigos que não receberam,  a cobrança do Fistel, que devem procurar  a ANATEL para emissão de um boleto bancário necessário ao pagamento da obrigação.

UTILIDADE PÚBLICA N. 3 – ANATEL/HOMOLOGAÇÃO

Atendendo solicitação do companheiro Thomas Roesler, PY2FR, demos entrada junto a ANATEL, do pedido de homologação de mais dois equipamentos destinados ao uso de radioamadores. Trata-se do rádio ICOM, modelo IC-726 e do amplificador linear Alpha Power 91 β. É a LABRE-DF colaborando com os demais Estados da Federação.

UM BREVE HISTÓRICO DAS COMUNICAÇÕES DIGITAIS (1ª Parte)
Colaboração do companheiro FERNANDOO BARROS LOPES PY7AW/PR7AW

**O** inicio das transmissões digitalizadas remonta aos tempos em que o computador sequer existia. Quando Samuel Morse, inventou o código que hoje, internacionalmente, leva o seu nome, certamente ele não imaginava que estivesse abrindo as portas para este fascinante mundo das comunicações. Se observarmos atentamente, veremos que o velho **CW,** que é a abreviatura de (Continuos Waves) preenche todos os critérios para ser classificado como uma modalidade de transmissão digital de dados. Senão vejamos: a informação original é convertida para um código binário padrão (Código Morse Internacional) para ser transmitida. Ao chegar ao destino, este sinal é então decodificado e a informação recuperada. Alem disso, o CW é capaz de transmitir informações em alta velocidade e fazer uso eficiente do espectro de freqüência disponível.
Conhecido por todos os radioamadores, o CW, inicialmente, era praticado exclusivamente com manipuladores manuais, depois vieram as chaves eletrônicas e hoje é possível pratica-lo com o auxílio de um microcomputador.

No principio, foi tentado o uso de chaves liga/desliga, como meio para transmitir um texto, mas o resultado foi péssimo.

As transmissões digitais, feitas com o auxílio de máquinas de teletipo, tiveram seu início durante a Segunda Guerra Mundial, sendo usado extensivamente para fins militares. Eram máquinas eletro-mecanicas, com a aparência de máquinas de datilografia, e que, acopladas aos radio-transrnissores faziam a transmissão de **RTTY.** Eram lentas, barulhentas e sujas, pelo excesso de óleo existente no seu mecanismo.

Após várias experiências, os projetistas logo passaram a adotar o FSK (Frequency Shift Keying) que é um método onde o chaveamento é feito entre duas freqüências diferentes.

Corn o aparecimento do computador pessoal, por volta do ano de 1975, foram abandonadas as velhas máquinas de teletipo e passou-se a usar novos sistemas integrados aos microcomputadores. Até o ano de 1980, as transmissões digitais usavam exclusivamente o International Telegraph Alphabet Number 2, também conhecido como Código BAUDOT ou Código MURRAY. Com o surgimento dos computadores, passou-se a usar, também, o código ASCII (American Standard Code for Information Interchange).

O **AMTOR** (Amateur Teleprint Over Radio) é uma modalidade de radio-teletipo que apareceu no radioarnadorismo por volta do ano de 1982 e tem como característica principal, a recepção de dados isenta de erro. Esta característica é devida a propriedade de um sistema denominado **(CRC).** O AMTOR, foi desenvolvido, inicialmente, para uso no Serviço Móvel Marítimo, porém, mais tarde, foi introduzido no radioamadorismo, pelo radioamador inglês J. P. Martinez-G3PLX.

O **PACKET,** ou radio-pacote, surgiu na era do computador e assim, incorporou algumas das propriedades desta era. Isto remonta aos idos de 1964, quando a RAND Corporation fazia estudos a respeito. O termo PACKET, foi adotado em 1965. Durante este período, até o ano de 1969, Os estudos da comunicação por pacote foi amadurecida e surgiram numerosas redes governamentais e comerciais usando esta técnica.

As primeiras experiências de radio-pacote, dentro do radioamadorismo, tiveram início no Canada por volta de 1978. O Dr. John de Mercado, Diretor-Geral do Telecomunication Regulamention of Canada, foi o responsável pela combinação radioamadorismo/pacote, inclusive com incentivos, mesmo antes de ser oficialmente permitido como um modo de comunicação entre radioamadores. Em setembro do mesmo ano, foi anunciado que os radioamadores canadenses tinham permissão para usarem o radio-pacote. Foram então, iniciados testes, usando o protocolo High Level Data Control (HLDC) da ISO. Estas experiências resultaram na criação de um montador/desmontador de pacotes, baseado no microprocessador *8085,*. Esta invenção foi chamada de Terminal Node Controler (TNC).

No próximo QTC completaremos este artigo

Antes de terminar o QTC de hoje queremos desejar ao nosso companheiro PT2PX, Sabugo, que se encontra hospitalizado no HFA, quarto 1025, os nossos votos de pronto restabelecimento da cirurgia a que submeteu de urgência em virtude de duas fraturas nas pernas.

Meus amigos, por hoje é só e desejamos a todos um feliz final de semana
Paulo Cesar de Souza Santos
Diretor Regional LABRE-DF
Compareceram ao presente QTC, em VHF, UHF e HF 57 companheiros

| INDICATIVO | Pontos até este QTC |
|---|---|
| PP2BZ | 6 |
| PP2FRS | 28 |
| PP2GX | 28 |
| PP2JP | 1 |
| PP2OR | 2 |
| PT2ABA | 12 |
| PT2AD | 55 |
| PT2ADM | 60 |
| PT2AST | 2 |
| PT2BIZ | 40 |
| PT2CBM | 2 |
| PT2CJ | 23 |
| PT2CSM | 38 |
| PT2ES | 2 |
| PT2GE | 37 |
| PT2GP | 41 |
| PT2GRS | 60 |
| PT2IP | 65 |
| PT2KU | 57 |

| | |
|---|---|
| PT2KV | 31 |
| PT2KZ | 4 |
| PT2LN | 15 |
| PT2LV | 13 |
| PT2MA | 26 |
| PT2ML | 16 |
| PT2NJM | 2 |
| PT2NT | 3 |
| PT2OI | 41 |
| PT2PM | 17 |
| PT2PO | 39 |
| PT2RLV | 72 |
| PT2RY | 65 |
| PT2RYL | 23 |
| PT2TB | 13 |
| PT2TW | 34 |
| PT2VHF | 4 |
| PT2VR | 15 |
| PT2VU | 12 |
| PT2WEE | 2 |
| PT2YN | 2 |
| PT2ZN | 47 |
| PT2ZX | 3 |
| PU2APW | 28 |
| PU2AWR | 2 |
| PU2AZZ | 39 |
| PU2BMT | 53 |
| PU2BRV | 5 |
| PU2BVA | 55 |
| PU2DAR | 29 |
| PU4YWN | 27 |
| PY6BE | 2 |
| ZZ2ABY | 30 |
| ZZ2AYD | 12 |
| ZZ2BOB | 2 |
| ZZ2BPT | 52 |
| ZZ2EJT | 16 |
| ZZ2ETE | 2 |