

LIGA BRASILEIRA DE RADIOAMADORES - LABRE

DIRETORIA ESTADUAL DO DISTRITO FEDERAL

QTC DE Nº 33 DA LABRE ESTADUAL DE BRASÍLIA E DOS RADIOAMADORES DO DISTRITO FEDERAL E DO ENTORNO - 17 de AGOSTO DE 1996

Bom dia Companheiros Radioamadores de Brasília, do Entorno e, de Caldas Novas. Neste momento está iniciando mais um QTC DA LABRE DE BRASÍLIA, com notícias da semana e informações, que são de interesse de todos nós, Radioamadores.

Bom a aos corujas, que com esta chuva que anda caindo por Brasília estes últimos dias, estão cada vez mais atrás do toco. Mas não se acanhe não. Saia daí e participe, pois este é o seu espaço. Estamos atentos às suas solicitações.

Às maravilhosa aves do paraíso, com sua plumagem recém lavada pelas chuvas, balando-as para seca-las, nosso cordial e especial bom dia. Um bom dia cordial à escuta do Ministério das Comunicações, sempre nos brindando com sua audiência qualificada.

Um bom dia especial à turma acampada na nossa LABRE.

O TEMPO EM BRASÍLIA

De acordo com as previsões do Instituto Nacional de Meteorologia, do Ministério das Comunicações, colhidas no seu BBS, temos as seguintes previsões para este fim de semana:

Neste sábado o céu estará nublado a parcialmente nublado.

A temperatura máxima chagará aos 27°, enquanto que a mínima não passará dos 17°. A umidade relativa do ar estará variando de 90 a 45 %.

No domingo, o tempo será claro com poucas nuvens. Neveiro ao amanhecer.

VISITA DO COORDENADOR DA ÁREA “F” DA I . A . R . U. A BRASÍLIA

No último dia 11 do corrente, tivemos a honra e satisfação de recebermos em nossa sede social o radioamador Eduardo J. Estrada - HC2-CC - Diretor da Área “F” da IARU (área 2), da qual o Brasil faz parte que, devidamente acompanhado do Sr. Presidente da LABRE, o radioamador Atilano Ohms Sobrinho - PY5 EG, estivera, antes, no Ministério das Comunicações, onde expôs às autoridades de telecomunicações a preocupação da IARU sobre a matéria que será apreciada durante a World Radio Conference (W.R.C.), que ocorrerá em 1997, quando os representantes das indústrias que fabricam os satélites LOW-EARTH-ORBIT (LEO), proporão a realocação de vários segmentos de frequências, dentre eles, o das frequências de 144 a 148 Mhz (2 metros) e 420 a 450 Mhz (70 cm), para o uso exclusivo daquele serviço de satélites móveis em órbitas de baixa altitude.

Na oportunidade o Companheiro Eduardo Estrada solicitou das nossas autoridades pela não aceitação por parte do Brasil dessa proposição, nem mesmo para o seu uso compartilhado, ressaltando que esses segmentos de frequências de há muitos anos foram alocados pela I.T.U. para o uso exclusivo dos permissionários do Serviço de Radioamador, em todo o mundo.

Para a sua satisfação, o Sr. Eduardo Estrada, ouviu das nossas autoridades que o Brasil é contrário a essa proposição e, certamente, irá votar contra a sua aprovação.

Ainda, ao ensejo da audiência, solicitou que o Brasil adote o Certificado de Operador de Estação de Radioamador (COER), comum aos radioamadores dos países membros da Organização dos Estados Americanos (O . E . A .), a exemplo do que já está ocorrendo no âmbito da União Européia (U.E.), onde os radioamadores de um desses países membro não precisam de solicitar permissão para operarem suas estações quando em visita, ou residência temporária, a países membros daquela União.

E, finalmente, já na sede da LABRE o Senhor Presidente colocou-o a par das várias atividades que estão sendo levadas a cabo pela Entidade, destacando aquela que considera a mais importante, que será a modificação do atual Estatuto Social, adequando-o à dinâmica das

LIGA BRASILEIRA DE RADIOAMADORES - LABRE

DIRETORIA ESTADUAL DO DISTRITO FEDERAL

atividades radioamadorísticas do mundo atual e, em particular, a conjuntura que a LABRE como um todo está atravessando.

O companheiro Eduardo, fez um comentário, dizendo que é muito estranho a toda a diretoria da I.A.R.U. a pequena participação do Brasil nesta organização, sendo nós temos grandes expressões em todas as áreas radioamadorísticas individualmente. O que foi prontamente confirmado pelo nosso Presidente. Atilano, fez questão de frisar que não está envidando esforços para reverter esta situação, e que tem visitado as diversas Labres Estaduais, e que, está encontrando total apoio em cada local que passa.

Dessa maneira acredita que dentro em breve, estaremos ocupando o lugar de destaque que devemos ter na I.A.R.U., Região II.

Durante a visita do Sr. Eduardo Estrada estiveram presentes na Sede da Labre, além do Sr. Atilano Ohms Sobrinho - PY5 EG, Presidente da Instituição, os radioamadores Gustavo de Faria Franco - PT2 ADM, Diretor Estadual, José George da Rocha - PT2 GN, Presidente do Conselho Estadual, Carlos de Souza Morgado - PT2 CSM, Presidente do GRB, Francisco Ricardo Favilla - PT2 RY, Vice-Diretor Estadual da LABRE-DF e Francisco José de Queiroz - PT2 FR, membro efetivo do Conselho Estadual.

Antes de se retirar, o Sr. Eduardo Estrada solicitou ao Sr. Presidente da LABRE que envide esforços juntos à comunidade radioamadorísticas brasileira no sentido de que, sempre que possível, reiterem às autoridades, quer aquelas das Telecomunicações, quer do Legislativo, quer das Relações Exteriores, aquilo que foi tratado quando da sua visita ao Ministério das Comunicações.

CURSO PARA INGRESSO NO RADIOAMADORISMO

A sua LABRE, estará promovendo curso para ingresso na faixa do radioamadorismo, a partir do início do próximo mês.

Estamos trabalhando para oferecer as melhores condições de aprendizado, e que todos tenham um excelente aproveitamento.

E, para nossa satisfação com entidade representativa da nossa classe, estivemos ontem no Ministério das Comunicações pegando o documento "TERMO DE COOPERAÇÃO", assinado pelo Ministro das Comunicações e pelo Presidente da LABRE NACIONAL. Termo este, que estabelece que os exames para ingressos no radioamadorismo serão de responsabilidade das Labres Estaduais, e os mesmos tem que ser aplicados no mínimo uma vez por mês.

FÁBULA DA CONVIVÊNCIA

Durante uma era glacial, muito remota, quando parte do globo terrestre esteve coberto por densas camadas de gelo, muitos animais não resistiram ao frio intenso e morreram indefesos, por não se adaptarem às condições do clima hostil.

Foi então que uma grande manada de porcos-espinhos, numa tentativa de se proteger e sobreviver, começou a se unir, e juntar-se mais e mais. Assim, cada um podia sentir o calor do corpo do outro. E todos juntos, bem unidos, agasalhavam-se mutuamente, aqueciam-se, enfrentando por mais tempo aquele inverno tenebroso.

Porém, vida ingrata, os espinhos de cada um começaram a ferir os companheiros mais próximos, justamente aqueles que lhes forneciam mais calor, aquele calor vital, questão de vida ou morte.

E afastaram-se feridos, magoados, sofridos dispersaram-se, por não suportarem mais tempo os espinhos dos seus semelhantes.

Doíam muito...

Mas, essa não foi a melhor solução: afastadas, separados, logo começaram a morrer congelados..

LIGA BRASILEIRA DE RADIOAMADORES - LABRE

DIRETORIA ESTADUAL DO DISTRITO FEDERAL

os que não morreram voltaram a se aproximar, pouco a pouco, com jeito, com preocupações, de tal forma que, unidos, cada qual conservava uma certa distância do outro, mínima mas o suficiente para conviver sem magoar, sem causar danos recíprocos.

Assim suportaram-se resistindo à longa era glacial.

Sobreviveram.

É fácil trocar palavras, difícil é interpretar os silêncios!

É fácil caminhar lado a lado, difícil é saber como se encontrar!

É fácil beijar o rosto, difícil é chegar ao coração,

É fácil apertar as mãos, difícil é reter o seu calor.

É fácil sentir o amor, difícil é conter a sua torrente!

TIPOS ESPECIAIS DE ANTENAS

As antenas abrangem um campo tão vasto de aplicações, que se poderia escrever um livro inteiro somente para descrever seus usos. Alguns tipos especiais será descrito e servirão como amostra das variedades de projetos de antenas.

Antenas Para Frequências Muito Baixas (VLF)

As antenas destinadas ao uso nas faixas de frequências muito baixas (VLF, de 10 a 30 KHz) são muito complexas por causa do enorme comprimento de onda dos sinais nesta faixa. Um bom exemplo é a antena da Marinha dos Estados Unidos, instalada em Cutler, Maine. O transmissor, que cobre uma faixa de 14 a 30 KHz, é usado para comunicações de longo alcance com navios e submarinos. A marinha adotou esta frequência por causa das vantagens da faixa de VLF, no que diz respeito à propagação. A informação transmitida a submarinos submersos tem que ser erradicada com portadora de frequência muito baixa porque somente estes sinais penetram o suficiente na água salgada. Uma portadora em VLF oferece uma outra vantagem: ela se propaga principalmente ao longo da curvatura da Terra, sem reflexões pela ionosfera. Isto elimina as áreas em que não há recepção, chamadas zona de silêncio, que ocorrem nas frequências mais altas, em consequência das reflexões na ionosfera. A absorção terrestre, que aumenta com frequência, apresenta-se mínima nesta faixa de frequências.

Os conjuntos de antenas do sistema mencionado acima assemelham-se a uma gigantesca teia de aranha estendida no céu. A antena pode ser visualizada como um enorme capacitor; a teia de fios forma uma placa do capacitor e uma rede de fios colocada na terra para reduzir as perdas forma a segunda placa do capacitor. Os fios de terra se estendem para o oceano a fim de formar um melhor condutor. Ambas as teias que constituem as placas do capacitor cobrem uma área de mais de cinco quilômetros quadrados. A península em que o transmissor está instalado, com uma superfície de mais de dez quilômetros quadrados, está literalmente tomada por um sistema de malha de terra, que utiliza cerca de 3.500.000 metros de fio de cobre número 6. O sistema de antena consiste em dois conjuntos em forma de estrela de seis pontas, cada qual formado por seis painéis em forma de losango, com oito cabos cada um. Os seis losangos são suportados por uma torre central de quase 300 metros de altura, seis torres interiores de 267 metros e seis torres exteriores de 244 metros - um total de 26 torres para os dois conjuntos. As estruturas foram projetadas para resistir a ventos com velocidade de até 192 km/h. A distância entre as duas pontas oposta de cada estrela é de 1.859 metros, de modo que os dois conjuntos abrangem uma largura de quase dois quilômetros e um comprimento superior a três quilômetros.

O sistema de terra tem como finalidade coletar as fortes correntes espaciais que se desenvolvem sob os sistema de antena, e a maior concentração de fios se verifica diretamente abaixo dos painéis da antena. Nesta área de maior concentração há seis fios radiais por grau. Existem fios coletores que se estendem radialmente para o centro de cada conjunto, enquanto outros se estendem para a linha litorânea, onde existe um fio de união periférico.

Há 446 terminais marítimos, de onde partem cabos para o oceano, abaixo dos níveis da maré baixa. Cada terminal marítimo termina na praia, em um cilindro de concreto, onde sua

LIGA BRASILEIRA DE RADIOAMADORES - LABRE

DIRETORIA ESTADUAL DO DISTRITO FEDERAL

corrente pode ser medida para verificar se está intacto após a ocorrência de tempestades. Os dois conjuntos do sistema de antena são excitados em dois pontos de alimentação separados, um ao norte e outro ao sul do edifício do transmissor, a uma distância de quase um quilômetro.

Os equipamentos em cada uma das duas construções destinadas à alimentação do sistema são idênticos. A antena é sintonizada por uma bobina helicoidal com mais de 12 metros de altura, sendo o diâmetro do enrolamento de aproximadamente 5,5 m. A estrutura que suporta a hélice tem aproximadamente 8,0 metros de diâmetro e o seu teto fica a 21 metros de altura. A hélice é enrolada em duas seções de cinco espiras, quatro espiras, duas espiras e uma espira. Isto permite fazer conexões, no painel de ligações, para variar a frequência entre 14 e 30 KHz. Em série com a hélice há um variômetro de 6,0 metros de altura, com um estator de 3,7 metros de diâmetro e um rotor de 3,0 metros de diâmetro. O variômetro é usado para o ajuste fino de sintonia e para compensar as variações nas condições do sistema de antena.

Colaboração enviada pelo Companheiro Miguel Rendy - PT2-IQ, e extraído do livro ABC das Antenas de autoria de Allan Lytel.

ASSUNTOS DO GRB

A Diretoria do G.R.B., informa aos seus associados, que a sede já está sendo preparada com muito carinho para a inauguração da “SALA PT2-AKA - MADEIRA”, no dia 21 de Agosto próximo, às 19:00 horas.

Vale a pena comparecer a sede do grupo, vá e veja como as coisas estão, não se limite a ouvir os comentários dos colegas.

Aproveite e leve seus dados pessoais, juntamente com duas fotos coloridas, uma 3x4 e outra 2x2, para emissão da Carteira Social, bem como constar do novo guia que está sendo elaborado.

Além dos seus dados pessoais, não esqueça de anotar:

- N^o do Fistel;
- Tipo de Sangue (fator RH), e
- Número da LABRE, se tiver.

Os 20 companheiros que já receberam as suas carteiras gostaram muito, com certeza você também irá gostar, pois ela foi elaborada com todo capricho.

USO DO AUTOPATH

A Diretoria do Grupo, informa a todos os associados autorizados a operar o AUTOPATH, que em função do que vem ocorrendo, com abuso do mesmo, estará mudando a partir de hoje o código. Os associados interessados deverão procurar a Diretoria para receber o novo Código.

A Diretoria alerta aos companheiros que e tenham cuidado quando estiverem acessando o mesmo, principalmente quando estiver alguém ao seu lado, pois, algumas pessoas não habilitadas vem acessando o AUTOPATH, ocasionando com isso sérios problemas para a Diretoria do Grupo. Sendo que constantemente estão recebendo reclamações de seus associados. Sendo que solicitamos a sua colaboração, afinal você é parte dele, nos ajude a fiscalizar este uso. A Diretoria informa que já está tomando providências juntos aos órgãos competentes, para as punições dos mesmos, todo cuidado é pouco, há um ditado que diz “QUEM AVISA AMIGO É”.

REPETIDORAS

Já começaram os estudos preliminares para remanejamento, manutenção e maior alcance das repetidoras atuais do grupo, sua sugestão é muito importante, não deixe de participar com suas idéias, visite o seu grupo e deposite na urna sua colaboração, quem sabe, talvez você tem uma boa idéia que poderá ser de muita utilidade para o seu Grupo.

AGRADECIMENTOS

LIGA BRASILEIRA DE RADIOAMADORES - LABRE

DIRETORIA ESTADUAL DO DISTRITO FEDERAL

A Diretoria agradece a todos os associados que compareceram esta semana no Grupo, que por sinal foi um número muito expressivo, o livro de Registro está lá para comprovar.

DESCULPAS

O Presidente atual do GRB, PT2-CSM - MORGADO, pede desculpas aos associados pelas ligações que vem fazendo todas as noites, pois sabe muito bem que muitas vezes atrapalha aos assíduos de Novelas, mas o trabalho precisa ser feito e está dando certo, graças a Deus, A Diretoria da LABRE-DF. Está do seu lado Morgado, temos a certeza que em breve estaremos colhendo bons frutos nessa árvore que é comum a todos nós.

A NOSSA LABRE

Desde ontem a noite, a nossa LABRE está no maior burburim. Está sendo comemorado o aniversário da Elaine Florindo. Começou com um "Happy Hour", acompanhando de um acampamento abaixo das nossas mangueiras.

E estamos dando continuidade, porque o seu pai acha que este aniversário tem que ser comemorado com todo o vapor, venha e compareça, aproveite a oportunidade para encontrar dos seus amigos.

Quando de sua passada pela nossa LABRE, na ultima segunda feira, o nosso Presidente, PY5-EG - Atilano, fez um comentário que nos deixou muito satisfeito. Ele nos disse que foi um bom acerto o que foi feito entre a LABRE NACIONAL e LABRE-DF, que a nossa sede está muito bem cuidada, dando gosto de ver.

ANIVERSÁRIOS DA SEMANA DE 18 A 24 DE AGOSTO

Anote na sua agenda os companheiros que vão aniversariar neste período, lembrando aos nossos companheiros, que estes dados são os que temos disponíveis, se o seu, ou o de seu amigo não está aqui relacionado, por favor nos procure para que possamos complementar nosso banco de dados:

Dia 18, domingo, quem estará aniversariando é o PT2-PR - Pedro Ernesto Ronzani e o PP2-APQ - Lúcio Barbosa.

Já na segunda feira, dia 19, será aniversário do nosso sempre presente companheiro PT2-KU - Joel Mendes Pinto, para quem não sabe, é de autoria do Joel o logotipo do GRB.

Terça feira, dia 20, será o aniversário de PU2-AEO - Israel Evangelista de Souza e PU2-AKY - Vitor Couto Cavalcanti.

Na quarta feira, dia 21, o aniversario é do PT2-QG - Acyr Brandão.

Agora, na quinta feira, dia 22, será comemorado a aniversário de PT2-TO - Marcelo Rodrigues de Carvalho, PT2-YE - Paulo Etienne Miranda e PT2-FF - Pedro França Filho, este também, tem o seu nome escrito na história do radioamadorismo candango, pois é dele, a idéia da Eletroca.

Na sexta feira, dia 23, o aniversariante é o PT2-LE - Luiz Esperidião do Couto e PU2-AMD - José Mamede Castro.

No sábado, dia 24, será dia de festança, pois que estará completando mais um ano é PU2-BPB - Roger Amarante Pinto.

Estes são os aniversariantes da semana que vem, a quem, em nome da Diretoria Estadual da LABRE do DF de todos os radioamadores de Brasília e do Entorno, desejamos muita paz, amor, realizações, e muita felicidade, nesta data tão importante na vida de cada um. Parabéns.