QTC nº 06 de 14 de Março de 2009. Início 9:00

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, procurando trazer notícias e informações de seu interesse.

Este boletim informativo é transmitido aos sábados, a partir das nove horas, nas frequências de 146.950 kHz em VHF, e sempre que possível retransmitido, em 27.245 (11m) - canal 25 USB pelo colega PT2MJ – Almeida.

PARTE GERAL

Iniciamos procedendo a leitura do Edital de Convocação para a eleição de Presidente e Vice da LABRE-DF:

EDITAL DE CONVOCAÇÃO

ELEIÇÕES PARA PRESIDENTE E VICE

O Presidente do Conselho da Administração, com fulcro no §3º, art. 48 c/c art. 62 do Estatuto Social, convoca os associados a participarem da eleição para os cargos de Presidente e Vice-Presidente da LABRE-DF, a se realizar no **dia** 21 de março de 2009, com início às 9:00hs e término para 15:00hs (art. 48).

Poderão votar e ser votados todos os associado em pleno gozo de seus direitos sociais e quites com todas as suas obrigações para com a Entidade, desde que admitidos até 90 (noventa) dias antes do pleito, observadas as demais exigências Estatutárias.

Podem compor a chapa (Presidente e Vice) candidatos em dia com suas obrigações que sejam radioamadores Classe "A" com no mínimo 2 anos de associado (art. 18, §2°), devendo os interessados inscreverem a chapa até o dia 11 de março (art. 48, §3°) na Secretaria da Associação, mediante anotação em livro próprio.

Brasília, 20 de Janeiro de 2009

Gustavo de Faria Franco - PT2ADM

Presidente do Conselho da Administração

Findo o prazo para inscrição de candidaturas, informamos aos nossos associados, a existência de uma única chapa inscrita, composta pelos colegas Favilla – PT2RY e Pecly – PT2FAB, respectivamente candidatos a Presidente e Vice. A inscrição ocorreu no dia 11 de março último.

Lembramos, no entanto, que o fato de termos apesar uma chapa inscrita não dispensa a realização do processo eleitoral, que fica marcado, como contido no Edital recém lido, para o dia 21 de março, ou seja, sábado próximo.

Isso porque, em razão do disposto o §1º do art. 49 dispõe que "*Será eleita a chapa que obtiver o maior número de votos válidos. Na hipótese de chapa única, será*

considerada eleita somente se esta obtiver a maioria dos votos válidos.". Leia-se como válidos os votos na chapa e os em branco.

Portanto, não deixem de comparecer e registrar seu voto. Participem!!!

O Projeto de Lei do Senado nº 249/2003, que propõe a concessão de "isenção do Imposto de Importação e do Imposto sobre Produtos Industrializados a aparelhos próprios para radioamadorismo, quando importados ou adquiridos por radioamador habilitado e participante da Rede Nacional de Emergência de Radioamadores (RENER), Integrante do Sistema Nacional de Defesa Civil (SINDEC)", não foi incluído na pauta de votação da Comissão de Assuntos Econômicos, da próxima semana.

Os que desejarem conhecer detalhes sobre o processo e seu andamento devem acessar a página do Senado www.senado.gov.br e pesquisar na página inicial, pelo numero do Projeto de Lei no Senado 249/03.

Segundo informa o colega Daniel – PU6ESE, coordenador e moderador da lista "Radioamadores contra o PLC", o Ministério Público Federal de Sergipe determinou a paralisação da implementação/implantação do PLC por 120 dias até colher maiores informações técnicas a respeito da tecnologia. No final desses 120 dias será marcada uma reunião com ANATEL e com os RADIOAMADORES onde se dará a conhecer a conclusão final do MP FEDERAL ao respeito do PLC.

Sobre o tema, cumpre observar que a solicitação de vistas feita pela LABRE-DF à Anatel, ainda não foi respondida pela Agência, passados praticamente 5 meses. Atualmente, a solicitação em questão encontra-se distribuída a Conselheira Emília Ribeiro.

No dia 12 último a LABRE-DF, representada pelo seu Presidente – Julio – PT2JC – e na companhia do colega Almeida – PT2MJ – responsável pelo agendamento da reunião – se reuniu com o Senhor Secretário de Segurança Pública, Senhor Valmir Lemos de Oliveira.

Também no dia 12, às 21 horas, os colegas Gustavo – PT2ADM, Favilla – PT2RY, representando a LABRE, juntamente com os colegas Noel – PT2ND e Teresinha – PT2TF, participaram do programa de entrevistas chamado "Diário Brasil" da Rede Genesis de Televisão. Na ocasião, puderam levar ao conhecimento dos telespectadores informações sobre o radioamadorismo, tirando dúvidas e apresentando um pouco desse nosso hobby. Tão importante participação foi possível, segundo nos informa o Favilla – PT2RY, graças ao trabalho do colega Morgado – PT2CSM, 1º Vice Diretor Executivo e Diretor de Relações Públicas da LABRE.

Aos colegas participantes da matéria e ao Morgado – PT2CSM, nossas congratulações pelo feito.

SECRETARIA

ATENDIMENTO NA LABRE-DF:

O expediente da LABRE-, de segunda-feira a sexta-feira de 8 às 12 e 13 às 17 e aos sábados de 8 às 12h.

A LABRE situa-se no Setor de Clubes Esportivos Sul – Trecho 4 – Lote 1-A, logo após a Academia de Tênis. O responsável pela secretaria é o colega Angel, PT2ZUY, que agora também está a cargo do Birô de QSL.

PARA FALAR COM A LABRE-DF:

Se você deseja entrar e contato com a LABRE-DF pode procurar-nos aqui em nossa sede no horário de atendimento anunciado ou, se preferir, utilizar-se dos seguintes meios de comunicação:

- Telefone, através do número (0XX61) 3226-4524;

- E-mail, enviando-nos uma mensagem através do endereço: labre-df@labre-df.org .

- Correios, mandando sua carta para a Caixa Postal 09888, CEP 70.001-970.

O endereço de nossa página na internet é: www.labre-df.org

A LABRE-DF poderá ser contatada via messenger (MSN) pelo identificador – labre-df@hotmail.com (lembramos que esse endereço eletrônico deverá ser utilizado para identificação do messenger e não para envio de e-mail ou, ainda, via Skype, bastando para tanto nos procurar pelo nosso nome ou nosso e-mail institucional.

A LABRE-DF também poderá ser acessada via rádio através desta repetidora, que funciona em 146.950MHz, frequência oficial em VHF desta associação em Brasília.

Proponentes aos Quadros da LABRE-DF aprovados pelo Conselho

Em atenção ao disposto no §3º do art. 23 do Estatuto Social da LABRE-DF, informamos o nome dos colegas cuja solicitação de admissão foi aprovada pelo Conselho da Administração Regional:

Radioamadorismo:

Como havíamos informado no último QTC, abordaremos hoje o tema "Propagação das ondas eletromagnéticas".

As informações aqui apresentadas foram extraídas dos seguintes sites da internet.

http://br.geocities.com/troposfera_e_ionosfera_py5aal/index.htm
http://www.radiodx.qsl.br/propagacao.htm
http://www.wirelessbrasil.org/wirelessbr/colaboradores/marcio_rodrigues/propagacao/prop_01.html

Começaremos apresentando algumas definições e ao longo dos próximos QTC daremos sequência ao tema.

Começaremos pela Divisão da Atmosférica.

Segundo Kelley, M. C, and Heelis, ("The Earth's Ionosphere: Plasma Physics and Electrodynamics",1989), existe uma divisão em camadas ou regiões da atmosfera segundo suas propriedades físico-químicas e iônicas:

Troposfera (0 - 7/17 km);

Tropopausa, situada a uma altura média em torno de 17km;

Estratosfera fica situada entre 7 e 17 até 50 km;

Estratopausa, (É próximo à estratopausa que a maior parte do ozônio da atmosfera se situa, em torno de 22 Km);

Mesosfera, entre 50 a 85 km (É na mesosfera que ocorre o fenômeno da

aeroluminescência das emissões da hidroxila);

Mesopausa, onde predomina a difusão molecular;

Termosfera, entre 80/85 Km até mais de 640 Km.

A Ionosfera está sujeita a variações geográficas, temporais e à dinâmica terrestre e celeste. Exerce um efeito sobre as características de propagação das ondas eletromagnéticas abaixo de si e no próprio meio, está sujeita também às variações ocasionadas pelas anomalias geomagnéticas à exemplo das anomalias Equatorial e do Atlântico Sul. A composição iônica, é determinada pelas influências das radiações e partículas solares e cósmicas energéticas incidentes. Levando-se em conta a distribuição e densidade iônica, a atmosfera é dividida por camadas (Ou regiões). Se distribui desde a mesosfera até termosfera, aproximadamente 550 km de altitude. Suas separações são determinadas segundo a natureza físico química e densidade iônica (as divisões iónicas):

Camada D: A mais próxima ao solo, fica entre os 50 e 80 km;

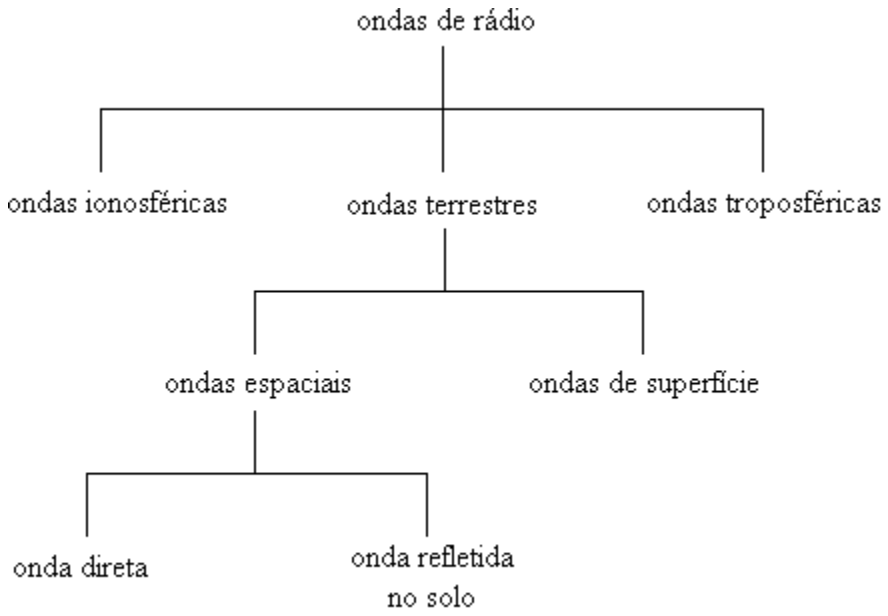
Camada E, acima da camada D, embaixo das camadas F1 e F2, altitude média é entre 80 e 100-140km. Semelhante à camada D;

Camada E Esporádica, fica mais ativa quanto mais perpendiculares são os raios solares que incidem sobre si;

Camada F1, está acima da camada E, embaixo da camada F2 ~100-140 até ~200 Km. Existe durante os horários diurnos;

Camada F2, a mais alta das camadas, está entre os 200 e 400km.

A propagação, pela sua natureza aleatória e dependente da faixa de frequências utilizada, não é de fácil compreensão, exigindo estudos teóricos e dados estatísticos para sua caracterização. Há três formas (modos) básicos de propagação, a partir das quais podem ocorrer subdivisões. Os modos podem ser compreendidos através do diagrama a seguir.



Dependendo da faixa de frequências utilizada, do ambiente e das distâncias envolvidas, haverá predomínio de um ou alguns mecanismos sobre os demais. A seguir, apresenta um sumário das faixas de frequência rádio, suas características (mecanismos de propagação envolvidos) e aplicações.

Frequências	Mecanismos de propagação	Efeitos da atmosfera e do terreno	Aspectos de sistema	Tipos de serviço
ELF (30 - 300 Hz)	onda “guiada” entre a ionosfera e a superfície da Terra e refratada até grandes profundidades no solo e no mar	atenuação em 100 Hz entre 0,003 e 0,03 dB/km sobre o solo e de 0,3 dB/km sobre a água do mar	antenas (cabos aterrados) gigantescas; taxas de transmissão muito baixas (1 bps)	comunicação com submarinos, minas subterrâneas; sensoriamento remoto do solo
VLF (3 - 30 kHz)	onda “guiada” entre a camada D da ionosfera e a superfície da Terra e refratada no solo e no mar	baixas atenuações sobre o solo e no mar	antenas de tamanho viável têm ganho e diretividade muito baixos; taxas de transmissão muito baixas	telegrafia para navios com alcance mundial; serviços de navegação; padrões horários
LF (30 - 300 kHz)	onda “guiada” entre a camada D da ionosfera e a superfície da Terra até 100 kHz, com a onda ionosférica tornando-se distinta acima desta freqüência	desvanecimento em distâncias curtas devido à interferência entre a onda ionosférica e a de superfície	antenas de tamanho viável têm ganho e diretividade muito baixos; taxas de transmissão muito baixas	comunicação de longa distância com navios; rádio-difusão e serviços de navegação
MF (300 - 3000 kHz)	onda de superfície a curta distância e em freqüências mais baixas e onda ionosférica a longa distância	atenuação da onda de superfície reduz sua cobertura a 100 km; onda ionosférica forte à noite	possibilidade de uso de antenas de 1/4 de onda e antenas diretivas com múltiplos elementos	rádio-difusão, rádio-navegação e alguns serviços móveis
HF	onda ionosférica acima da distância	comunicação muito dependente do	uso de antenas log-periódicas e	fixo ponto-a-ponto; móvel terrestre,

Frequências	Mecanismos de propagação	Efeitos da atmosfera e do terreno	Aspectos de sistema	Tipos de serviço
(3 - 30 MHz)	mínima; onda de superfície a distâncias curtas	comportamento da ionosfera; onda de superfície bastante atenuada	conjuntos horizontais de dipolos; sistemas de poucos canais	marítimo e aeronáutico; rádio-difusão
VHF (30 - 300 MHz)	propagação em visibilidade; difração; tropodifusão (ondas espaciais)	efeitos de refração; multipercursos; difração pelo relevo; espalhamento troposférico	antenas Yagi (dipolos múltiplos) e helicoidais; sistemas de baixa e média capacidade	fixo terrestre; móvel terrestre e por satélite; rádio-difusão; rádio-farol
UHF (300 - 3000 MHz)	propagação em visibilidade; difração; tropodifusão (ondas espaciais)	efeitos de refração; multipercursos e dutos (faixa alta); difração e obstrução pelo relevo	antenas Yagi (dipolos múltiplos), helicoidais e de abertura; sistemas de média e alta capacidade	fixo terrestre; radar móvel terrestre e por satélite; rádio-difusão e TV; celular e PCS (Personal Communication Systems)
SHF (3 - 30 GHz)	propagação em visibilidade	desvanecimento por multipercursos; atenuação por chuvas (acima de 10 GHz); obstrução pelo terreno	antenas de abertura; sistemas de alta capacidade	fixo terrestre e por satélite; móvel terrestre e por satélite; sensoriamento remoto; radar
EHF (30 - 300 GHz)	propagação em visibilidade	desvanecimento por multipercursos; atenuação por chuvas; absorção por gases; obstrução por edificações	antenas de abertura; sistemas de alta capacidade	rádio acesso fixo e móvel; sistemas por satélite; sensoriamento remoto

No próximo QTC daremos prosseguimento ao tema. Até lá.

ANIVERSARIANTES DO PERÍODO DE 14 a 20 de março/09

Dia	Nome
14	PAULO LUCATELLI – PT2PA
15	IVAN CRUZ DE CARVALHO – FILHO DE ERASMO - PT2GA

Lista de presença

Indicativo	Nome	Pontuação
PT2COB	CLAUDIO	1
PT2IP	ICÍLIO	1
PT2RB	BORGES	1
PT2GL	LUIZ RONALDO	2
PT2ZM	LEONARDO	2

Indicativo	Nome	Pontuação
PT2JFK	JOTA JOTA	1
PU2BFM	SANDRO	2
PT2RLV	REGINA	1
PT2AZ	JAFFER	2
PT2MJ	ALMEIDA	2
PU2FAN	RANSDONNY	1
PT2BZ	BIZARRA	2
PU2AEJ	GEOVANI	2
PT2AST	MARCOS RESENDE	2
PU2EGS	GUIMARÃES	2
PU2BMC	JUAREZ	1
PP2QW	TAVARES	2
PT2ECM	COELHO	1
PT2GNB	JULIATO	1