QTC nº 08 de 28 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

No último sábado, os associados da LABRE-DF tiveram a oportunidade de participar, por meio do voto, dos desígnios de nossa instituição.

Aqui estiveram presente 52 associados, o que representou cerca de 25% do total de associados e aproximadamente, 40% dos associados em dia com suas obrigações, ou seja, aptos a votar.

Como resultado do pleito, apurou-se a eleição para o cargo de Presidente e Vice, dos colegas Favilla – PT2RY e Pecly – PT2FAB, com 42 dos votos válidos, ou 92% desses votos.

Consoante disposto no art. 50 do Estatuto Social, a posse dos eleitos será no último sábado de abril, ou seja, no dia 25/4. O início do exercício da nova diretoria ocorrerá no dia 1 de maio, com mandato até o dia 30 de abril de 2011.

A atual administração da LABRE-DF se congratula com os colegas eleitos, ao tempo em que faz votos de que tenham uma administração profícua em prol de nossos associados, da nossa Associação e do radioamadorismo do Distrito Federal.

Também no dia 25 de abril próximo, a LABRE-DF estará realizando a Assembléia Geral Ordinária, com o objetivo de seus associados apreciarem e julgarem as contas da atual administração, alusivas aos meses de maio/2008 a março/2008.

Neste sentido, passamos a leitura do Edital de Convocação correspondente:

ASSEMBLEIA GERAL ORDINÁRIA

EDITAL DE CONVOCAÇÃO

O Presidente do Conselho da Administração da Liga de Amadores Brasileiros de Rádio Emissão – Administração do Distrito Federal – LABRE-DF, tendo em conta o disposto no inciso IV do art. 5º c/c §1º, art. 44 do Estatuto Social e a competência prevista no inciso I do art. 6º do mesmo normativo, **CONVOCA** seus Associados a comparecerem à **ASSEMBLEIA GERAL ORDINÁRIA** a realizar-se no salão próximo à churrasqueira, na Sede da entidade, situada no Setor de Clubes Esportivos Sul, Trecho 4 Lote 1/A, Brasília - DF, no dia 25 de abril de 2009 às 9 (nove) horas e 30 (trinta) minutos em primeira convocação, caso verificada a presença de ¼ (um quarto) dos associados em dia com suas obrigações sociais, ou 30 (trinta) minutos após, com qualquer número, para:

- **apreciarem e julgarem nos termos do art. 46 do Estatuto Social, as contas da Administração alusivas ao período de maio de 2008 a março/2009.**

Após o término da assembleia, será realizada a solenidade de posse da nova diretoria da LABRE-DF, para o período de maio/2009 a abril/2011.

Brasília, 25 de março de 2009

Gustavo de Faria Franco – PT2ADM
Presidente do Conselho da Administração Regional

Em relação ao 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)", informamos que, o mesmo não foi incluído na pauta de votação da Comissão de Assuntos Econômicos, da próxima semana.

SECRETARIA

ATENDIMENTO NA LABRE-DF:

O expediente da LABRE-DF, 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:

- Rener Martins de Moura – PU2YRM
- Edinaldo Guimarães da Silva – PU2EGS
- Antonio Evaristo Cotrin – PU2AEB
- Jose Wilson Placedino – PU2ARL
- Gilberto Rodrigues Silva – PU2BGS.

Radioamadorismo:

A LABRE-DF convida todos os Radioamadores a participarem do concurso Brasília, em sua 49ª Edição. Venha se juntar a nós e comemorar o aniversário de fundação da Capital de todos os Brasileiros.

1. FINALIDADE

Concurso Radioamadorístico com o propósito de comemorar o 49º aniversário da fundação de BRASÍLIA.

2. PERÍODO DE REALIZAÇÃO

MODO	INÍCIO	HORA PT2	FIM	HORA PT2	BANDA	CHAMADA
CW	17/04/09	23:00	18/04/09	22:59	10/20/40 m	CQ TEST BSB
FONIA	20/04/09	23:00	21/04/09	22:59	10/20/40/80 m	CQ BRASÍLIA 49

O regulamento do concurso pode ser obtido em nossa página na Internet.

Como prometido, voltamos a abordar o tema “propagação”

Anteriormente (QTC nº 6) já havíamos comentado sobre a divisão da atmosfera, as separações segundo as características físico-químicas e de densidade iônica, os modos básicos de propagação e um sumário por faixas de frequência indicando os mecanismos de propagação envolvidos.

Hoje abordaremos os efeitos do sol sobre a propagação.

As Manchas solares e a propagação de radiofreqüência

O aumento de manchas solares, está intimamente ligado à melhora da propagação a nível planetário. Nas épocas de maior atividade solar, são emitidas maiores quantidades de partículas pelo astro rei, que saturam a ionosfera terrestre ionicamente.

As ondas de rádio e as partículas

As ondas de rádio viajam (refletem, refratam ou simplesmente propagam) através das partículas no meio ionosférico, que formam verdadeiras nuvens de íons, quanto mais carregadas estas nuvens, maior a condutividade do meio, portanto, aumenta interação entre partículas, e a propagação nas bandas de Ondas Curtas de Radiofreqüência ou Alta freqüência (HF) pode vir a receber alterações substanciais. O número de manchas é calculado pela sua contagem na superfície visível do sol.

A monitoração do Sol

As observações solares incluem a monitoração do fluxo solar na faixa de 10,7 cm, ou seja , o índice Boulder A e o índice Boulder K . Checar as condições nos sites da Internet pode nos dar exatamente os índices em tempo real.

O fluxo solar em 10,7 cm é essencialmente a medida da radiação térmica do sol, que contribui no processo de ionização. Este fluxo é medido em muitos quadrantes da terra.

No observatório localizado em Penticton , Columbia Britânica é usada uma antena direcional apontada para o sol, conectada a um receptor sintonizado em 2,8 GHz, ou 10,7 cm, que após a observação por um ano, nos dará a média de manchas solares, que é chamada de número plano de spots , SSN . Quanto mais alto o número plano, melhores condições de propagação. Este número é conhecido como SFI (Solar Flux Index) seu aumento é benéfico para a propagação de ondas de rádio no planeta.

Solar Flares

Outra atividade solar de interesse astronômico, é chamada de Solar Flares, (dilatação solar) e Solar Holes (buracos solares), esses eventos emitem alta energia de prótons e raios X, causando aumento significativo na velocidade do vento solar . Os prótons podem causar a coroa polar e absorção de ondas de rádio e energia eletromagnética em altas latitudes. Os raios-x podem causar black-out nas comunicações via ionosfera, inclusive via satélite, fechamento de propagação em todas as bandas de comunicação, alterações no nível de ruído térmico em altas frequências no lado diurno da terra pelo aumento da absorção na região D.

Vento solar e os índices solares

O aumento da velocidade do vento solar, resulta em tempestades geomagnéticas que geralmente tendem a piorar os números MUF (Máxima Freqüência Utilizável) degenerando as comunicações planetárias em altas freqüências, HF.

O índice A é a média quantitativa medida da atividade geomagnética derivada de uma série de medidas físicas .

O índice Boulder A anunciado na W1AW e na Internet, é por natureza linear e tem uma escala entre 0 e 400, é o índice A das últimas 24 horas que é derivado do índice K das últimas 3 horas gravado em Boulder no estado do Colorado . O índice K é logarítmico em sua natureza e tem uma escala de 0 a 9, é o resultado das medidas das últimas 3 horas magnetométricas medidas, comparadas com o campo geomagnético orientado e sua intensidade que são obtidos sob condições geomagnéticas calmas.

A atividade geomagnética

É adequado dizer-se que a atividade geomagnética, tempestades solares, raios – X , Flares (dilatações solares) eTc , podem causar uma reação adversa na propagação.

O índice A nos mostra a Estabilidade Geomagnética. Magnetômetros ao redor do Planeta Terra são usados para gerar o número chamado Índice Planetário K . Qualquer alteração no índice K é significativa. O índice K lido abaixo de 3 geralmente indica na média, condições boas e estáveis . Qualquer número acima de 3 indica absorção nas ondas de rádio nas camadas altas. A cada ponto, refletem-se mudanças nas condições. Geralmente as medidas mais elevadas são encontradas nas altas latitudes do globo terrestre. Se altos valores de A e K são medidos, é causa dos efeitos da instabilidade geomagnética que tendem a ser mais concentradas nas regiões polares .

SFI e as classificações A e K

Para SFI mais alto e os números A e K mais baixos, temos geralmente melhores condições em faixas altas. O índice A deverá preferencialmente estar abaixo de 14, e a atividade solar baixa ou moderada. Se o índice A declina abaixo de 7 por alguns dias, na tabela, e o SFI, Solar Flux Index é alto, a propagação intercontinental abrirá, e serão feitos muitos contados DX.

Pode-se escutar o SFI e os índices A e K na WWV a 45 minutos de cada hora, nas freqüências de 5, 10, e 15 MHz . Ou Observar nos sites específicos da internet.

A classificação do índice K

K0 = Inativo

K1 = Muito quieto

K2 = Quieto

K3 = Incerto

K4 = Ativo

K5 = Tempestade menor

K6 = Tempestade maior

K7 = Tempestade severa

K8 = Tempestade muito severa

K9 = Tempestade extremamente severa

A classificação do índice A

A 0 - A7 = Quieto

A8 - A15 = Incerto

A16 - A29 = Ativo

A30 - A49 = Tempestade menor

A50 - A99 = Tempestade maior

A100 – A400 = Tempestade severa

Na próxima semana falaremos um pouco mais sobre a **Máxima freqüência utilizável** – **MUF.**

Temos a satisfação de informar o resultado da participação dos colegas de Brasília no Concurso Manchester Mineira realizado em maio de 2008 em CW.

PT2AW – Milito – 106º na categoria e 296º no geral;
PT2IW – Fernandes 18º na categoria e 200º no geral;
PT2ZHA – Niklos – 20º na categoria e 32º no geral;
ZV2F – Angel 23º na categoria e 35º no geral.

E por fim, é com tristeza que noticiamos o falecimento em 7 de fevereiro último, do

colega Alvarino Pachelli – PU2APQ.

ANIVERSARIANTES DO PERÍODO DE 28 de março a 3 de abril/09

Dia	Nome
01/04/09	MÁRIO CESAR P. DA SILVA – FILHO DE PAULO PEREIRA DA SILVA – PP2DB
	BIANCA ALVES MARTINS VAL FRANCO – FILHA DE JOSÉ ROBERTO – PT2DVF
	PERSIO PORTO POMPEU – PT2PZ
2	REGINA OLIVEIRA DOS SANTOS – ESPOSA DE JOSÉ ROBERTO PT2DVF

Aos aniversariantes, nossos votos de paz, amor, saúde e felicidade, votos que estendemos aos associados ou dependentes que, por falha em nosso cadastro, não tenham sido lembrados, bem como aos radioamadores e operadores da faixa do cidadão que estejam aniversariando nesse período.

Lista de presença

Indicativo	Nome	Pontuação
PT2COB	CLÁUDIO	1
PT2IP	ICÍLIO	2
PT2APW	WILSON	2
PT2CK	CELSO	1
PT2RB	BORGES	2
PT2GL	LUIZ RONALDO	2
PT2MY	MARCOLINO	2
PT2ZM	LEONARDO	2
PT2AZ	JAFFER	2
PT2MA	MAX	2
PT2ECM	COELHO	2
PT2TKS	JOEL	2
PU2BFM	SANDRO	1
PT2RLV	REGINA	2

Indicativo	Nome	Pontuação
PT2SD	CARVALHO	1
PT2AST	MARCOS RESENDE	2
PT2JW	JORGE	1
PT2MJ	ALMEIDA	2
PT2FBI	ROBERTO	2
PU2BRZ	GEREZ	1
PT2KV	MARREIROS	1
PT2CRR	ROBERTO	1
PT2KM	EUGÊNIO	1
PU2FAN	RANSDONNY	2
PT2VW	FARIA	1
PT2OK	BRITO	1
PT2GNB	GIULIATO	1