

QTC nº 02 de 14- de Fevereiro 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 chamando à atenção de nossos associados para eleição para os cargos de Presidente e Vice, que terá lugar no dia 21 de março próximo. Neste sentido e dando cumprimento as exigências Estatutárias, passamos a leitura do Edital de Convocação:

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, §2º), devendo os interessados inscreverem a chapa até o dia 11 de março (art. 48, §3º) 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

Lembramos a importância de os associados participarem desse processo de renovação da direção da LABRE-DF, seja na condição de candidato, seja na condição de eleitor.

Cabe registrar três dispositivos do Estatuto alusivos às eleições presidenciais, são eles:

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.”.

O art. 51preve que “Constada a inexistência de candidatos válidos para os cargos de direção ou, ainda, para os cargos efetivos do Conselho da Administração Regional, ou constada, após o término da eleição, a existência de vagas a serem preenchidas tanto para direção quando para o Conselho da Administração Regional, será marcada nova eleição para os cargos vagos, a ser realizada no segundo sábado de abril, permanecendo nos cargos todos os atuais ocupantes até que todos os eleitos tomem posse.”

Já o parágrafo único do citado art. 51 prescreve que “Mantida a situação prevista no caput, após as novas eleições, o Presidente do Conselho da Administração convocará Assembleia Geral para, no segundo sábado de maio, declarar a extinção da entidade, deliberando, na mesma assembleia, sobre o seu patrimônio, nos termos do inciso X do artigo 5º deste Estatuto.”

Assim, conclamamos os nossos associados que se enquadram nas exigências estatutárias a formarem chapas e se candidatarem, sob pena de estarem contribuindo para o fim de nossa associação. Lembramos que os atuais ocupantes, por entenderem necessário e sadio a maior participação dos associados e a renovação dos cargos de direção, não irão concorrer à re-eleição.

Portanto, formem suas chapas e as registrem na Secretaria até o dia 11 de março do corrente ano.

Participem!!!

E por falar em nova administração, a atual direção da LABRE-GO, convida os radioamadores do Distrito Federal a participarem amanhã, a partir das 10:00hs, na sede da LABRE-GO, localizada na Rua do Radioamador, número 247, bairro St. Coimbra, em Goiânia, da solenidade de posse da nova direção, que passa ter como Presidente o Colega Evandro M. Trindade – PP2ET.

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:

Prosseguindo em nossa intenção de trazer aos nossos Associados e radioamadores em geral que participam de nossos QTC informações que conduzam a um melhor conhecimento técnico, leremos uma material que nos foi enviado pelo colega Joel – PT2TKS, escrito pelo seu homônimo do Rio Grande do Sul o colega Joel – PY3KT, a quem registramos nossos agradecimentos por tornar público o conteúdo a seguir apresentado.

Potência x Propagação

Ou, se preferir, leia

Sinal x Ruído

As ondas de rádio são capazes de alcançar distâncias enormes. Nessa caminhada o relevo e a atmosfera podem favorecê-las ou impedi-las, enfraquecendo ou fortalecendo o seu inimigo natural chamado RUÍDO.

O Ruído existirá sempre e a luta consiste em vencê-lo com algo útil, audível, copiável, que se chama SINAL. Quando não houver sinal suficiente escutaremos só o ruído, e o comunicado não se realizará.

Melhorar a relação Sinal / Ruído, eis o desafio a enfrentar... e ganhar !

Por isso saiba que...

1- Mais Potência no transmissor não necessariamente levará o sinal mais longe, apenas o fará chegar mais forte no destino, se lá o receptor for capaz de distingui-lo.

O estágio mais elevado e sublime do radioamadorismo se define por... "mais vale um receptor sensível do que um transmissor potente."

2 - O que leva o sinal mais longe é a Propagação para determinada frequência naquele instante.

Não fosse assim uma estação de rádio comercial, que opera em ondas médias com 100.000 watts de potência, cobriria o mundo todo com seu sinal. Mas isso não ocorre porque durante o dia não existem condições de propagação para este sinal naquela frequência, e não por faltar potência na transmissão.

Como à noite melhora sensivelmente as condições de propagação para as bandas baixas, e para que não haja mútua interferência de estações que operam na mesma frequência, a legislação internacional determina que tais emissoras (broadcasting) reduzam a potência do transmissor até para um décimo daquela irradiada durante o dia. Na maioria dos casos com 10% da potência diurna cobrem maiores distâncias à noite, graças à Propagação.

Como nós radioamadores normalmente trabalhamos somente dezenas de watts, a meta a perseguir pelo autêntico experimentador baseia-se no slogan dos

QRPistas (operadores de baixa potência): *"atingir a maior distância imaginável com a menor potência possível"*.

3 - Então o truque para otimizar o desempenho de uma estação consiste em dosar a irradiação do sinal para as condições de propagação naquela frequência, naquele momento. A alternativa mais lógica, ANTES DE AUMENTAR A POTÊNCIA, está em "concentrar a energia irradiada", evitando desperdícios, assim...

a) estreitar a largura da banda passante; por exemplo, migrando da FM com 10 KHz de largura e elegendo o AM com 6 KHz, o SSB com 2,5 KHz, o CW com 0,5 KHz ou outras modalidades digitais com banda passante até mais estreita.

O preço que se paga é a queda na fidelidade sonora à medida que se estreita a banda passante.

b) apontar o sinal para o receptor desejado através de antenas direcionais de ganho maior que a omnidirecional ou a que se estava utilizando.

O custo disso é a queda de desempenho nos demais quadrantes.

4 - Aumentar a potência custa caro. Para incrementar uma unidade "S" no essímetro do receptor que estiver nos sintonizando é preciso quadruplicar (multiplicar por 4) a potência. Não esquecer que a diferença entre unidades num essímetro corretamente calibrado é igual a 6 dBs. Na prática isto quer dizer... S-7 com 10 watts; S-8 com 40 watts e S-9 com 160 watts.

Saiba que decibéis (uma décima parte do Bell) medem uma relação logarítmica (e não linear) entre grandezas, e o dobro (2 vezes) nessa escala é igual a 3 dBs.

5 - Um sistema irradiante não acrescenta watts aos que lhe foram entregues. Pelo contrário, descasamentos de impedância, cabos coaxiais, filtros, bobinas, baluns ou qualquer ingrediente aleatório agregado à antena roubam energia empregada pelo transmissor. Portanto, uma antena com ganho relativo maior, que esteja recebendo 100 watts do equipamento, irradiará esta energia (RF) à uma distância também maior, mas não acrescentará nenhum watt a mais aos que lhe foram entregues.

6 - O Acoplador de Antena não melhora nem ajusta o sistema irradiante, apenas faz coincidir a impedância de saída do transmissor (em geral 50 ohms) com a leitura de impedância na extremidade do coaxial que se conecta ao equipamento. Na prática, engana o transmissor para que ele - enxergando uma ROE de 1:1 - libere toda a sua potência, já que há nele um circuito de proteção que reduz proporcionalmente a quantidade de RF à medida que aumenta a Relação de Ondas Estacionárias (ROE).

7 - Em resumo, sobre Potência e Propagação, convivemos com as três situações assinaladas abaixo:

Na situação "A" a Propagação (P) para aquela frequência naquele momento e a Potência ou a concentração da energia irradiada (W), estão em conformidade, ajustadas, sendo permitido o contato no ponto de distância 10 numa reta imaginária.

Na situação "B" a Potência ou a concentração da energia irradiada (W) usada está abaixo das condições de Propagação (P) para aquela frequência naquele momento. Por isso o contato no máximo poderia acontecer no ponto 5 da reta imaginária. A transmissão poderia ser melhor aproveitada (vide o item 3 acima) para que o contato ocorresse no ponto 10 da reta.

Na situação "C" a Potência ou concentração da energia irradiada (W) usada vai além das condições de Propagação (P) para aquela frequência naquele momento. Por isso o contato igualmente não aconteceria além do ponto 5 da reta imaginária. Neste caso alguns Watts estariam sendo desperdiçados.

Portanto, não se esqueça jamais: Nenhum Transceptor renderá mais do que a Antena em que ele estiver conectado.

Pense no assunto!

73 e Bons QSOs

ANIVERSARIANTES DO PERÍODO DE 14 a 20 de fevereiro/09

Dia	Nome
14	JOAQUIM JOSÉ DE ALMEIDA NETO – PT2DT
14	VERA LÚCIA LEITE CAMPOS – ESPOSA DE PEDRO RUSSO – PU1KGG
14	NILZA BARBOSA JORDÃO RAMOS – ESPOSA DE RODRIGO OTÁVIO C JORDÃO RAMOS – PT2NJ
14	EDILSON NOPONUCENO – PT2PB
14	ANTÔNIO CARLOS DE SEIXAS TELLES – PT2ALL
14	ÂNGELO ROBERTO ROSA ÁVILA – FILHO DE ROBERTO SANTOS – PT2BR
14	LUIZ GUSTAVO LUNKES – FILHO DE JORGE LUIZ LUNKES – PT2HF
16	MARIA ESTER RUBES ALVES – ESPOSA DE ROOSEVELT TOMÉ SILVA – PT2RS
17	RANSDONNY DE SOUZA SOARES – PU2FAN – JUVENIL
18	PAULA DE OLIVEIRA PEDROZA – FILHA DE PAULO PEDROZA - PT2PPP
20	CELY STIVAL FERNANDEZ – FILHA DE FERNANDES - PT2IW

Aos amigos aniversariantes nosso imenso abraço e votos de saúde, felicidade e ou pouco de dinheiro que não faz mal a ninguém!

ENCERRAMENTO:

Neste momento encerramos este QTC da Liga de Amadores Brasileiros de Radio Emissão – LABRE – DF agradecendo a todos os que nos ouviram. Os colegas que não registraram suas presenças antes do início da leitura do QTC poderão fazê-lo a seguir, apresentando-se seu indicativo e nome. Após as anotações, todos os inscritos serão chamados para manifestação, conforme a ordem de inscrição.

Lembrando a todos que o nosso Ranking Eletrônico do QTC já está no ar em nosso site e as presenças válidas de hoje serão computadas assim que possível.

Lista de presença

Indicativo	Nome	Pontuação
PT2IP	ICÍLIO	2
PU2BTO	BETO	1
PT2APW	WILSON	2
PT2GL	LUIZ RONALDO	2
PT2AZ	JAFFER	2

[illegible]

