



### QTC DA ESTADUAL DA LABRE - LABRE-DF 4 março de 2023

Bom dia aos radioamadores de Brasília, do Distrito Federal e do Entorno. Nossos cordiais cumprimentos, também, à diligente escuta da ANATEL, sempre nos prestigiando com sua audiência.

Estamos dando início a mais um QTC da LABRE - DF, 34º da atual gestão, com notas e informações de interesse dos Radioamadores, sob a responsabilidade da Diretoria Estadual.

Gostaríamos de enfatizar aos nossos ouvintes privilegiados, que este informativo está aberto a todos os companheiros, que podem contribuir com informações, notícias e dados sobre os assuntos que são de interesse do Radioamador.

Hoje a fotografia que acompanha nosso QTC é da Catedral Metropolitana - Nossa Senhora Aparecida, mais conhecida como Catedral de Brasília, que é um templo católico brasileiro, na qual se encontra a cátedra da Arquidiocese de Brasília, localizada na capital federal, no Eixo Monumental, região da Esplanada dos Ministérios.

Sua arquitetura foi concebida por Oscar Niemeyer e é por vezes considerada sua obra-prima, tendo sido graças a ela que o arquiteto venceu o Prêmio Pritzker, considerado equivalente ao Nobel de sua profissão, em 1988.

Convidamos a quem está escutando este QTC posteriormente a visualizá-lo quando fique pronto para download e assim poder desfrutar dessa belíssima imagem da nossa cidade. Lembrando que estas fotografias mudarão a cada edição.

Você Labreano que tiver uma boa foto de alguns dos pontos turísticos da cidade, pode colaborar conosco enviando para: [martin\\_butera@yahoo.com.ar](mailto:martin_butera@yahoo.com.ar) Seus créditos fotográficos serão adicionados!

## A palavra do Presidente

Meus amigos e amigas radioamadores do Distrito Federal e Entornos, estamos mais uma vez transmitindo mais um QTC falado da LABRE-DF, sempre com mais alguma novidade.

Hoje não teremos Operação Fumaça, você já sabe que voltamos com grande força ao nosso clássico "Operação Fumaça", mas como alguns colegas estão de férias, decidimos mudar a data de nosso encontro para uma data futura, que comunicaremos via WhatsApp a todos em breve.

Como já sabemos estamos resgatando uma tradição ocorrida há muitos anos na LABRE-DF.

Fazer uma confraternização na LABRE-DF, significa "ficar juntos na nossa casa".

Estamos sempre esperando por você, para continuarmos compartilhando nosso querido hobby de rádio juntos, fique atento a nova data.

Bom final de semana a todos.

E viva a LABRE !!.



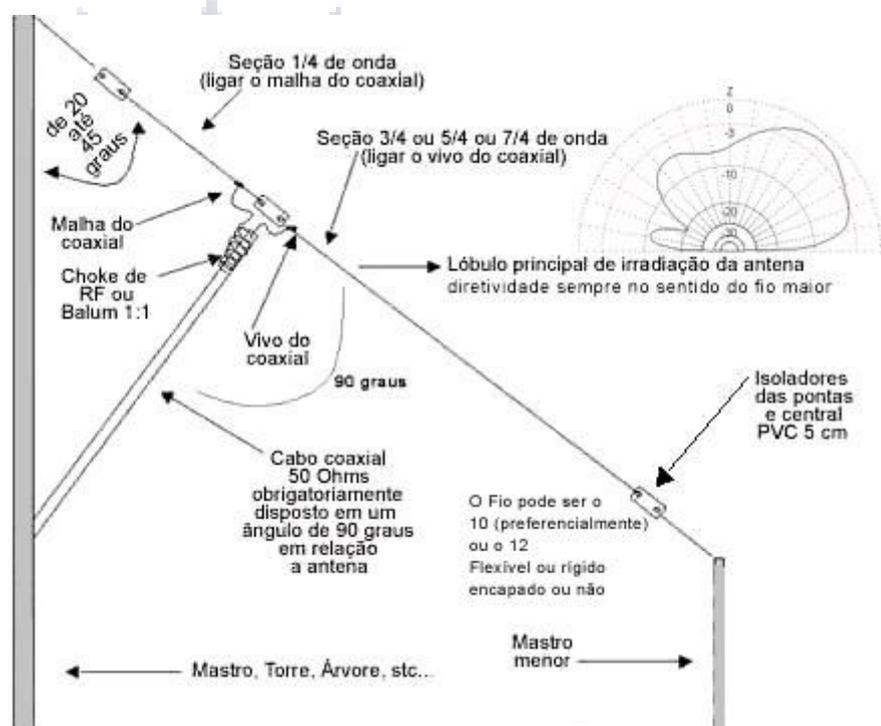
**GUSTAVO DE FARIA FRANCO  
PT2ADM**

## QTC - Cantinho das antenas

Confira o cantinho das antenas do QTC no LABRE DF. Hoje vamos tirar o pó de um esquema antigo do colega carioca PU1HLP, sobre a antena "Dipolo Assimétrica Inclinada", conhecida também como ASD Asymmetrical Sloping Dipole, um projeto para as faixas que vão de 21 até 50 MHz.

Se você está acompanhando este QTC ao vivo através do nosso repetidor, então o convidamos a ver o material anexo posteriormente, lembrando que este é distribuído aos nossos associados por e-mail, WhatsApp e estará disponível para download em breve no nosso site <https://labredf.org.br/>

A finalidade deste cantinho é motivá-los a construir antenas e seguir experimentando, deixando claro que a LABRE DF está isenta de qualquer responsabilidade por danos que a antena possa causar ao equipamento e produtos relacionados.



ASD Asymmetrical Sloping Dipole, ou simplesmente, Dipolo assimétrico inclinado, é uma antena que consiste em um fio com o comprimento igual a 1/4 de onda da frequência de corte ligado diretamente a malha do coaxial, e um fio ligado diretamente ao vivo deste mesmo coaxial, cujo comprimento pode variar entre 3/4, 5/4 ou até 7/4 em relação ao comprimento de onda da faixa de trabalho e uma inclinação que também pode variar de 20° até 45° em relação ao mastro principal e solo.

Esta inclinação juntamente com o comprimento (quartos de onda) irá determinar o ganho e diretividade da antena. Isto mesmo, diretividade. Esta é uma antena que possui características diferenciadas. Você consegue um lóbulo de irradiação suficiente para o bate-papo local, entretanto, para onde estiver apontado o fio de maior comprimento, ela terá

um ângulo horizontal de elevação com um lóbulo mais agudo, como se fosse um sistema horizontal, tipo yagi, facilitando os contatos de longa distância (DX).

Esta antena pode ser construída para operar em qualquer banda de HF. Entretanto, devido ao comprimento do elemento principal, ela necessitará, por exemplo em 80 metros, de muito espaço e altura, considerando que somente um dos fios terá 1/4 de onda e o outro, à partir de 3/4 de comprimento, ou seja, teria no mínimo, algo em torno de 19,25m mais 60m dependendo da frequência exata de corte, isto sem considerar a altura necessária do mastro principal para obter o ângulo de 30° em relação ao solo.

Esta antena é muito usada na Europa e EUA para as faixas que vão de 21 até 50 MHZ, onde o tamanho final e altura do mastro principal é viável e fácil de se instalar. É sem dúvida uma antena de construção muito simples e de excelente desempenho, especialmente nestas épocas de propagação ruim, e também para quem não quer ou não pode investir em YAGIS, QUADRAS-CÚBICAS e etc..., seja por falta de grana ou espaço, não importa, mas não quer deixar de fazer seu DX.

As melhores configurações já testadas para este tipo de antena, são as de 3/4 e de 5/4 de comprimento de onda com 30° de inclinação, onde o ganho e diretividade a transformam em uma verdadeira campeã do DX.

Atenção:

É muito importante o uso de um BALUN 1:1 ou de um Choke de RF (tipo UGLY) na ligação do cabo coaxial com a antena para evitar retorno pela malha do coaxial. O ajuste desta antena também é muito fácil, pois esta configuração é ideal para os 50 Ohms, e é feito pelo elemento maior, que fica próximo do solo. A altura dos mastros (maior e menor) dependerá da faixa de corte da antena e da inclinação escolhida por você.

Lembre-se também, que o cabo coaxial de 50 Ohms deverá obrigatoriamente ficar esticado, fazendo um ângulo de 90° em relação a antena.

Resumo:

- 1) Escolha a faixa de trabalho e a frequência de corte
- 2) calcule 1/4 de onda para ligar a malha do coaxial e 3/4 ou 5/4 ou 7/4 para ligar o vivo do mesmo coaxial
- 3) Prepare o Choke de RF no mesmo cabo que irá do rádio até a antena
- 4) Ligue a malha da saída do Choke no pedaço correspondente a 1/4 de onda e o vivo no outro pedaço maior
- 5) Pendure a antena colocando o fio que corresponde a 1/4 de onda no mastro mais alto
- 6) estique a outra ponta (fio maior) em direção ao solo, fechando para o ângulo, por exemplo, de 30°
- 7) estique o coaxial até o mastro mais alto, prendendo-o em uma posição que possibilite 90° em relação a antena
- 8) Faça o ajuste fino do ROE no fio maior que fica esticado em direção ao solo
- 9) Ligue no Rádio e bom DX

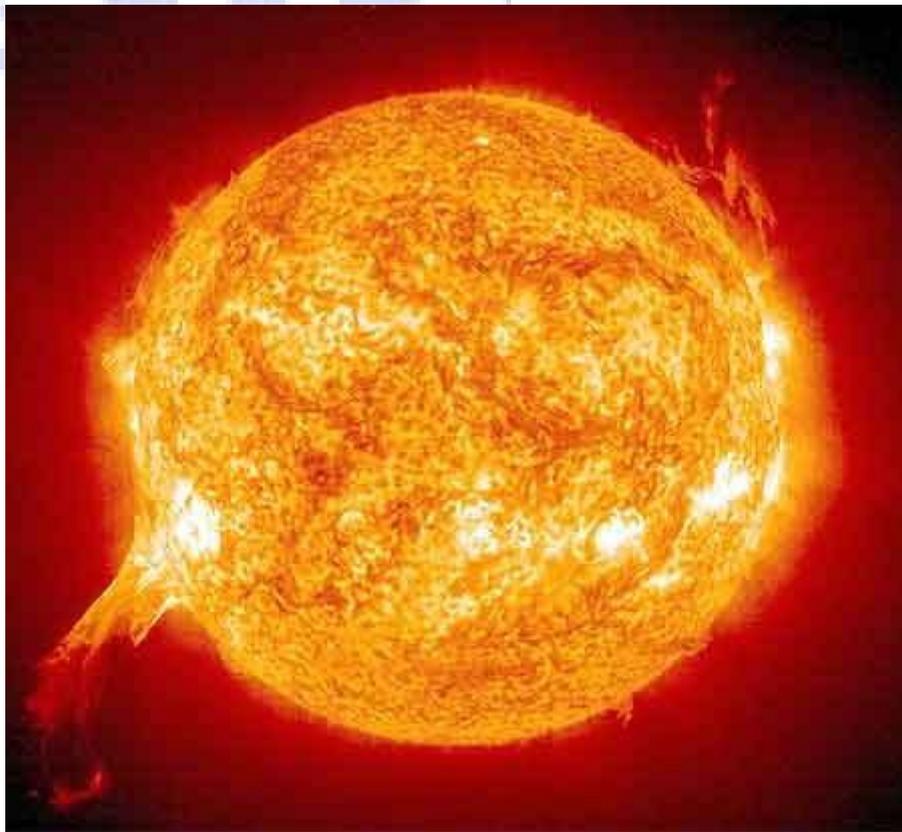
Se você está acompanhando este QTC ao vivo através do nosso repetidor, então o convidamos a ver o material anexo posteriormente, lembrando que este é distribuído aos nossos associados por e-mail, WhatsApp e estará disponível para download em breve no nosso site <https://labredf.org.br/>

### **Propagação para o mês de Março de 2023**

Aqui faremos um breve prognóstico sobre a propagação, desenvolvido a partir de leituras e análises dos diversos sites disponíveis e por meio da experiência pessoal.

As condições gerais de propagação em HF para o mês de março, serão as seguintes:

Como já sabem, eu evitei escrever aqui dados técnicos para tornar uma leitura mais simples, essas previsões são baseadas em cálculos do fluxo solar e do comportamento global da ionosfera, para a América do Sul.



Os valores podem mudar de acordo com a frequência máxima utilizável, dependendo principalmente da elevação do Sol, atividade solar e atividade magnética, o que torna às vezes uma verdadeira loteria ou questão de azar, sem esquecer que também depende das condições de emissão e recepção de cada radioamador.

No entanto, durante anos, pessoas especializadas estudaram toda a atividade solar e a partir dela você hoje pode ter um prognóstico o mais real possível, sobre o que você pode esperar em termos de propagação.

Então, segunda a coleta destes dados para o mês de março, as condições de propagação em HF começam a ser um pouco melhores do que no mês anterior.

Um sinal disso é que o sol parece estar começando a “acordar”, com base na observação de ciclos anteriores e a inversão da polaridade das manchas solares.

Vários destes já foram detectados com polaridade invertida.

Isso sugere que provavelmente estamos no início de um novo ciclo: "o esperado ciclo 25".

Houve alguns dias no final de fevereiro que as manchas solares aumentaram e a propagação em todas as bandas de HF se abriram notavelmente.

O sol agora se acalmou novamente, mas talvez tenha sido uma confirmação de que o ciclo 25 está começando.

Esperamos uma melhora na atividade geomagnética nos próximos meses de 2023.

Se você deseja obter algo mais detalhado e mais informações sobre a propagação de rádio, pode consultar os sites da American Radio Relay League:

<http://www.arrl.org/propagation>

<http://arrl.org/propagation-of-rf-signals>

<http://arrl.org/the-sun-the-earth-the-ionosphere>.

### **Aniversariantes do período de 4 de março a 18 de março 2023**

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

05- LUIS MARREIROS DE ARAUJO, PT2KV

06-MARIA JOSÉ FRANCO DE SOUZA REIS, cristalina de Alberto de Souza Reis, PT2CY

08-ARIOSTO RODRIGUES DE SOUZA, PT2BW

10- LAIR PINHEIRO DE QUEIROZ, cristalina de Francisco José de Queiroz, PT2FR

10- GABRIEL DA COSTA MARREIROS, cristalina de Marreiros, PT2KV

11- LIVIA DENISE REGO SILVA, cristalina de Enivaldo Alves Silva, PT2CA

11- EDIMAR RODRIGUES DE ABREU, PT2ERA

12- Gustavo Rodrigues de Oliveira – XTALOIDE DE MARQUINHO – PP2MI

12- SEBASTIANA RODRIGUES CHAVES, cristalina de Edson Rodrigues Chaves, PT2CQ

12- MARIA ISABEL DE LIMA RIBEIRO, cristalina de Cícero Alves da Silva, PT2AMD

13- JOSE PECLY, PT2FAB

13- ALEXANDRE DE JESUS FONTANIVE, cristalóide de Vadis

13- MARIA ISABEL SILVA DE ALMEIDA, cristalina de Martinho de Almeida, PT2MJ  
13-SEBASTIÃO PECLY-PY1ZZ  
18- Ana Clara Rodrigues de Oliveira – XTALINA DE MARQUINHO – PP2MI

### **Encerramento**

Neste momento encerramos a transmissão de nosso QTC de número 34 de 2023 agradecendo aos colegas que participaram e a todos aqueles que de uma maneira ou de outra tomaram conhecimento do mesmo.

Este boletim foi elaborado por PT2ZDX, Martin Butera e está sendo lido por: PU2AKA ,Armando Costa.

Fiquem à vontade para comunicar-se por e-mail com nosso diretor e editor do QTC da LABRE-DF, no seguinte e-mail: [martin\\_butera@yahoo.com.ar](mailto:martin_butera@yahoo.com.ar)

Contribuindo assim com suas notícias e experiências no mundo do radioamadorismo. Antes de darmos a palavra aos colegas anteriormente inscritos para as suas considerações e sugestões, consultamos se mais algum colega deseja se inscrever, encerrando aqui ao nosso QTC de hoje,

### **LISTA DE PRESENÇA**

