



QTC DA ESTADUAL DA LABRE - LABRE-DF 13 de Abril de 2024

LIGA DE AMADORES BRASILEIROS DE RÁDIO EMISSÃO - LABRE-DF
Entidade de Utilidade Pública Federal - Reconhecida pelo Ministério das
Comunicações

Estação Oficial: PT2AAA

Membro da International Amateur Radio Union - IARU - Region 2

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, 56º 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.

Queremos dizer que neste ano de 2024 teremos novas imagens da nossa cidade. Hoje a fotografia que acompanha nosso QTC é da Ponte Juscelino Kubitschek, também conhecida como Ponte JK. Inaugurada em 15 de dezembro de 2002 a estrutura da ponte tem um comprimento de travessia total de 1,2 quilômetros. Este é mais um importante cartão postal de Brasília.

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

Seus créditos fotográficos serão adicionados!

A palavra do Presidente

Prezados amigos e amigas radioamadores e radioamadoras do DF e Entorno, a LABRE-DF tem o prazer de informar que já está publicado no site www.contestbr.org o regulamento do contest Brasília Ano 64.

O conteste acontecerá como é costume no dia de 21 de abril de 2024, das 00:00 até às 23:59, horário UTC.

Este é o mais antigo conteste brasileiro, e em sua primeira edição, quem realizou a sua abertura foi o radioamador PY1JKO, nosso saudoso presidente da república, Juscelino Kubitschek de Oliveira.

Contamos com a participação de todos na comemoração dos 64 anos de fundação da capital do nosso país.

A LABRE-DF agradece ao grande parceiro Ed – PS7DX pela sua dedicação para o sucesso de nosso conteste.

Comemoração dos 90 anos da LABRE

Na primeira semana de abril, a LABRE DF, esteve presente no evento em comemoração dos 90 anos da LABRE.

Realmente foi tudo um sucesso. Palestras muito boas e o melhor, o encontro de muitos amigos, que faz que a LABRE seja uma grande família.

Parabenizo o atual Presidente Nacional Marcone (PY6MV), pela maravilhosa organização do Evento.



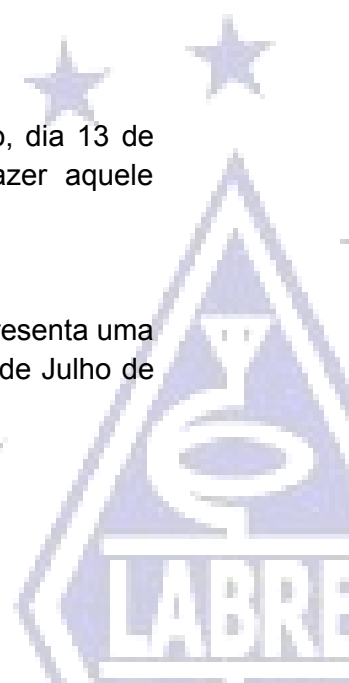


Imagem: LABRE-DF presente no evento em comemoração dos 90 anos da LABRE.
Gustavo (PT2ADM), Armando (PU2AKA), Orlando (PT2OP) e Stephano (PT2IC)

Operação Fumaça

Nosso clássico encontro mensal “Operação Fumaça” acontecerá hoje sábado, dia 13 de abril, no mesmo esquema de sempre. Esperamos a todos vocês para fazer aquele churrasquinho maroto.

Por último, neste QTC da LABRE, nosso editor Martin Butera (PT2ZDX), nos apresenta uma matéria especial publicada na Revista “Meu QSO”, número 33, em sua edição de Julho de 2022, sobre Alexandre Grimberg (PY1AHD).



Como muitos já sabem, faleceu esta semana o colega Alex (PY1AHD), muito conhecido em todo o mundo e criador das famosas antenas loop-magnéticas AlexLoop. A LABRE DF lamenta a irreparável perda.

Alex foi um grande radioamador e era um colega muito bacana e querido. Sentiremos sua falta Alex! Descanse em paz! Deixo os meus sentimentos aos familiares e demais amigos.

Gustavo de Faria Franco PT2ADM
Presidente LABRE DF
Vice-presidente e Tesoureiro da IARU região 2

Palavra do vice-presidente

Hoje também tenho que me despedir de um amigo, meu querido Alfredo Medina (YV5SF).

Alfredo foi presidente durante 13 anos da Rádio Clube Venezolano, sede nacional YV5AJ. Tive a oportunidade de conhecê-lo pessoalmente durante uma visita que fiz à cidade de Caracas, Venezuela, em maio de 2008.

Alfredo, como eu, foi um grande entusiasta da ativação de faróis, esteve inclusive presente na última edição realizada este ano em fevereiro de 2024, onde operou no Farol do Cabo San Román VEN-024.

Alfredo era muito respeitado na área da IARU América, foi almirante da Marinha de seu país e também foi um grande advogado.

Com profunda tristeza me despeço de você... meu querido Alfredo... que triste notícia de sua partida. .. Peço ao criador que conforte sua esposa Noemí e seus amados filhos... você estará sempre em meu coração.

Orlando Perez (Filho) PT2OP
Vice-presidente LABRE DF





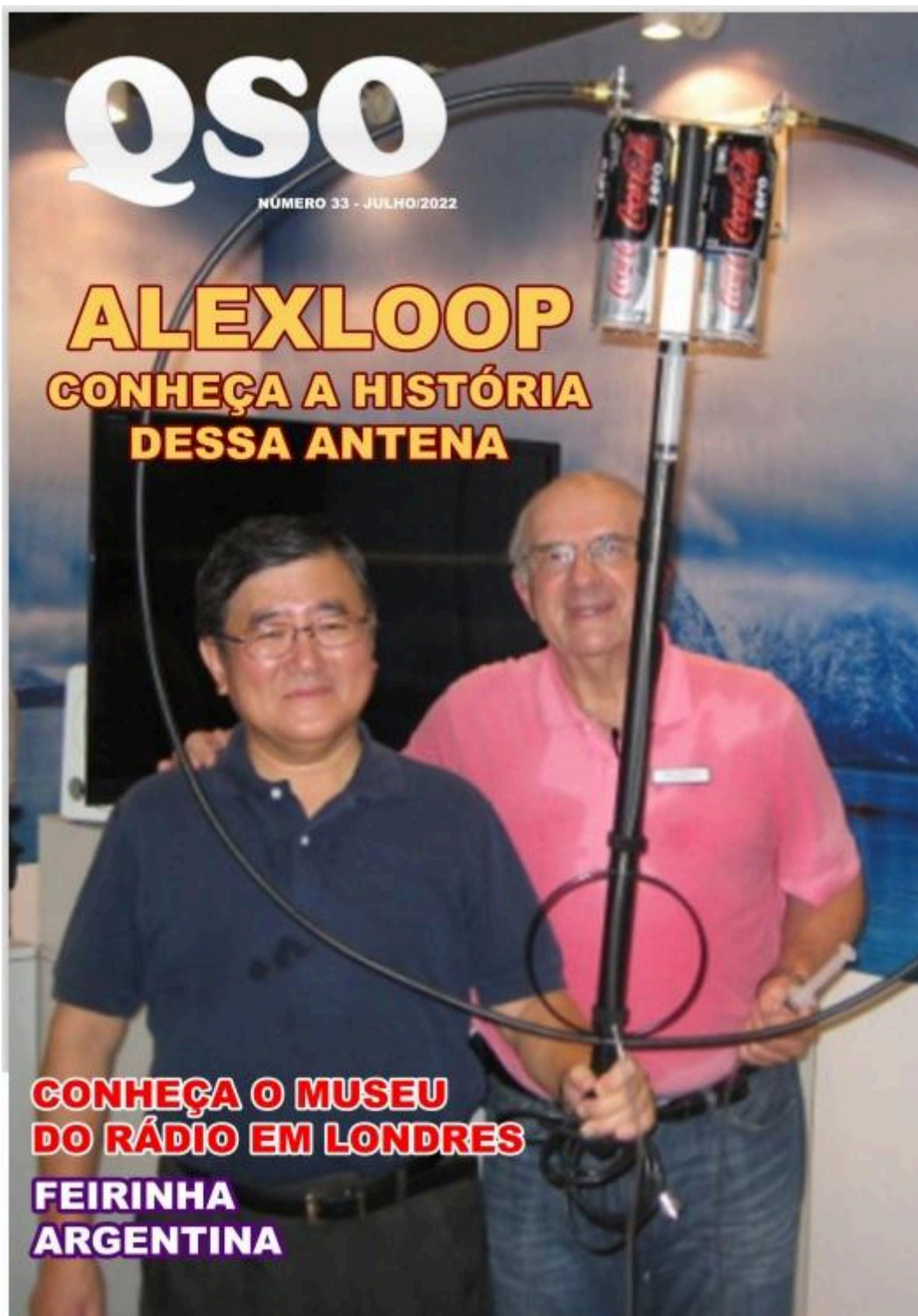
QSO

NÚMERO 33 - JULHO/2022

ALEXLOOP CONHEÇA A HISTÓRIA DESSA ANTENA

CONHEÇA O MUSEU
DO RÁDIO EM LONDRES

FEIRINHA
ARGENTINA



UM ENCONTRO MÁGICO COM O SR. ALEXANDRE GRIMBERG, RADIOAMADOR BRASILEIRO (PY1AHD), CRIADOR DA FAMOSA ANTENA "ALEXLOOP"



POR: MARTIN BUTERA - PT2ZDX



Sr. Alexandre Grimberg (PY1AHD) e Martin Butera (LU9EFO-PT2ZDX), no Rio de Janeiro Brasil.

Durante minha visita à cidade do Rio de Janeiro - Brasil, tive a agradável experiência de compartilhar um jantar com o grande Alexandre Grimberg PY1AHD, famoso inventor da antena "Alex Loop". Fui com minha esposa Ligia e meu grande amigo Mark (LU3DU), que também estava visitando a cidade do Rio de Janeiro, Brasil. Alexandre Grimberg gentilmente nos convidou, com sua neta e sua gentil esposa Miriam, para uma conhecida pizzaria, no bairro de Gávea, na zona sul do Rio de Janeiro, Brasil. Tivemos uma noite e um jantar muito agradáveis, Alexandre Grimberg é daquelas pessoas que tem de se sentar para ouvir porque tudo o que tem para dizer é interessante e tem o tempero essencial que lhe dá um toque inconfundível que é o da experiência.

Foi muito divertido, principalmente ouvindo suas experiências

enquanto ele estava experimentando para criar sua antena Loop e principalmente quando ele nos contou como se sentiu sendo capa da edição japonesa da revista CQ Radio Amateur e sua visita ao Tokyo Ham Show 2015 e seu relacionamento com o povo japones.

Foi muito bom conhecer Alexandre Grimberg, alguém que admiro profundamente e naquela noite ele me fez sentir um pouco mais a faceta do rádio experimentador.

Quem conheceu Alexandre Grimberg (PY1AHD), em algumas edições da feira em Dayton (Ohio, EUA), Friedrichshafen (Alemanha) ou mesmo na Feira de Tóquio, sabe que ele é um personagem muito



Capa da revista CQ edição japonesa, fotografia de Alexandre Grimberg e sua antena "Alexloop"

popular, muitos radioamadores, mesmo eles façam filas para pedir um autógrafo e é incrível ver as

palestras do Alexandre Grimberg, sempre com o auditório lotado. Sem dúvida, é a mais famosa e importante fabricante de antenas do Brasil e da América do Sul. Alexandre Grimberg, é um homem muito simples, simpático e sempre predisposto a conversar com seus colegas no hobby. Convido você a conhecer neste pequeno artigo um pouco sobre o mundo de Alexandre Grimberg, o pai da famosa antena "AlexLoop".

Alguns dados biográficos de Alexandre Grimberg (PY1AHD)

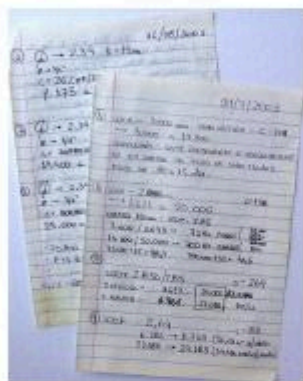
Alexandre Grimberg (PY1AHD), nasceu em outubro de 1949 no Rio de Janeiro, Brasil. Começou na eletrônica aos 10 anos e recebeu sua primeira licença de radioamador aos 22 anos. No ano 2000 aconteceu uma coisa que foi fundamental, ele mudou para um novo QTH e aquele novo local era muito restrito, para radioamadores, ou seja, ele não podia colocar antenas no prédio.

Isso, no entanto, não foi um problema e foi aí que sua paixão pela negociação QRP portátil começou. Um ano depois (2001), Yaesu lança um novo transceptor, foi o FT 817 e foi amor à primeira vista. Alexandre Grimberg o descreve como uma incrível peça de tecnologia, uma joia vestível com a qual ele sonhou toda a sua vida. Foi assim que Alexandre Grimberg começou o desafio de criar uma antena HF verdadeiramente portátil e eficaz como companheira do FT-817 durante suas mini-expedições ao ar livre. Foi um grande desafio



porque naquela época havia muito pouca informação sobre pequenos loops magnéticos disponíveis na Internet.

Hoje em dia existem programas de cálculo que facilitam a vida, mas quando Alexandre Grimberg começou em 2001/2002, ele teve que gastar muito tempo usando tentativa e erro: cortando fios meio centímetro por centímetro e anotando os resultados.



(Arquivo pessoal de Alexandre Grimberg): folhas dos primeiros cálculos de sua antena de quadro, manuscritas.

Alexandre Grimberg (PY1AHD), nos explica de uma forma muito simples em que consiste uma antena de quadro

Naquela noite, o Sr. Alexandre Grimberg nos disse que hoje qualquer pessoa pode construir seu primeiro pequeno loop magnético sem gastar quase nada e usando todas as informações fornecidas pela Internet. Ele nos explicou que a parte mais importante de uma antena de loop magnético é o capacitor variável. Esse capacitor pode ser um estator dividido ou tipo borboleta, mas se você não tiver um, pode começar com o que tiver em mãos, talvez até mesmo um pedaço de cabo coaxial RG-213 para fazer um loop e começar a experimentar e se divertir um pouco. Ao meio do jantar, Alexandre Grimberg me

pediu um lápis e papel, porque iria ditar humildemente e me explicar em poucas palavras e em 5 pequenos passos, como funciona uma pequena antena de loop magnético, mostrando assim que embora hoje, Alexandre Grimberg é um empresário de sucesso, nunca deixou de ser radioamador e compartilha todo seu conhecimento com sua comunidade.

Vamos Começar:

1) A antena de loop magnético é um transformador de RF. O principal é o pequeno loop interno que tem 1/5 do tamanho do loop principal. O secundário é o loop primário e é a antena real. Este condutor externo é fechado por um capacitor de sintonia variável. Os dois loops são isolados, sem contato elétrico entre os loops interno e externo.

2) A antena de loop magnético é um dispositivo de "Q" alto, então a largura de banda é muito estreita. Mesmo pequenas mudanças de frequência exigirão que você reajuste a antena, mas, em troca, a antena fornece rejeição de recepção superior de sinais indesejados, proporcionando o melhor ganho de recepção e menor SWR de transmissão.

3) A antena de loop magnético pode ser usada para polarização vertical ou horizontal, e o tamanho pequeno facilita a alternância entre os dois.

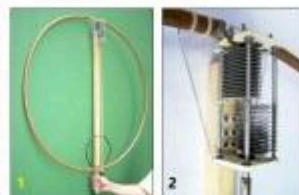
4) Na maioria das atividades de rádio utilizamos o loop na posição vertical sustentado por um pequeno poste. A antena pode ser girada livremente em ambas as direções para minimizar ou até mesmo eliminar completamente o ruído causado pelo homem.

Para janelas de condomínios, varandas de hotéis e outros locais com espaço limitado, o loop pode ser usado na posição horizontal, o

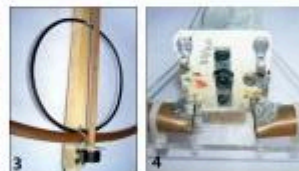
que (é claro) fornece polarização vertical e um padrão de radiação omnidirecional.

5) O pequeno loop magnético funciona perfeitamente em alturas baixas. Um loop de um metro de diâmetro funciona perfeitamente a um metro acima do solo.

Seguindo o arquivo pessoal de Alexandre Grimberg (PY1AHD), ele compartilha conosco uma das primeiras antenas que construiu em casa, antes de seu sucesso "Alexloop"



1 e 2 (arquivo pessoal de Alexandre Grimberg): podemos ver um dos primeiros pilotos de antena loop, construído por Alexandre Grimberg.



3 e 4 (arquivo pessoal de Alexandre Grimberg): podemos ver um dos primeiros pilotos de antena loop, construído por Alexandre Grimberg.

Na fotografia 1, podemos ver como os tubos de ar condicionado de cobre macio funcionam perfeitamente para a construção de loops. Na fotografia 2, podemos ver os capacitores variáveis, estes variam em (pF) picofarads, devemos procurar os mais indicados para poder cobrir 10 a 80 metros. Nas 3 fotos a seguir, você pode ver os dois pequenos laços magnéticos de cobre macio, ambos feitos em tubos de cobre macio de 3/4 de polegada. A maior tem 91 cm de diâmetro e mede 2,89 cm de cada extremidade. O loop excitado é feito em cabo



coaxial e mede 2,89 cm dividido por 5. Na fotografia 4, podemos ver um capacitor padrão de 12 a 100 (pF) picofarads. Conheça agora a versão comercial, da famosa antena "AlexLoop", desenvolvida por Alexandre Grimberg. AlexLoop é a famosa antena de Loop Magnético pequena e portátil, desenvolvida por Alexandre Grimberg. A pequena antena de loop magnético AlexLoop pode ser rapidamente montada e desmontada para facilitar o transporte. As principais características da pequena antena de loop magnético AlexLoop são as seguintes:

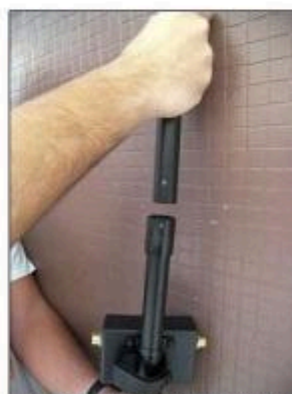
- Sintonize facilmente em 5 segundos para qualquer frequência entre 6,9 MHz e 30 MHz, então você só precisa ajustar o sintonizador embutido para o pico de sinal no modo de recepção e, em seguida, ajustar o modo de transmissão para obter o maior curto de SWR.
- Não há toques nas bobinas para mudar a banda e não são necessários ajustes de chicote para afinar.
- A pequena antena de loop magnético AlexLoop pode ser rapidamente montada e desmontada para facilitar o transporte.
- É a solução definitiva para radioamadores com espaços limitados para montar sua antena.
- O design exclusivo de baixo perfil oferece uma solução para rádio amador e BCL.
- Você pode apoiar a antena AlexLoop em janelas, varandas ou até mesmo dentro de sua cabine de rádio.
- É uma antena discreta que pode ser usada e finalmente removida da janela ou varanda quando as comunicações de rádio estiverem concluídas.
- AlexLoop, é sem dúvida o companheiro perfeito para a sua próxima DXpedição.



(Arquivo pessoal de Alexandre Grimberg): podemos ver passo a passo a famosa antena "AlexLoop", como montá-la e como é leve e fácil de transportar.



(Arquivo pessoal de Alexandre Grimberg): podemos ver passo a passo a famosa antena "AlexLoop", como montá-la e como é leve e fácil de transportar.



(Arquivo pessoal de Alexandre Grimberg): podemos ver passo a passo a famosa antena "AlexLoop", como montá-la e como é leve e fácil de transportar.





(Arquivo pessoal de Alexandre Grimberg): podemos ver passo a passo a famosa antenna "AlexLoop", como montá-la e como é leve e fácil de transportar.



(Arquivo pessoal de Alexandre Grimberg): podemos ver passo a passo a famosa antenna "AlexLoop", como montá-la e como é leve e fácil de transportar.



(Arquivo pessoal de Alexandre Grimberg): Podemos ver nas imagens, a melhor forma de operar a antenna "AlexLoop", com o operador sentado confortavelmente em uma cadeira de camping com um dedo no botão de sintonia e a outra mão navegando nos controles do rádio.

Alexandre Grimberg, recomenda que você não use a antenna em um poste alto ou em um local onde você não possa alcançar o botão de sintonia da antenna, sua antenna funcionará perfeitamente a apenas um metro do solo, portanto, mantenha o botão de sintonia na altura do seu mão para ajustes rápidos de QSY e SWR.

AlexLoop, foi inventada, patenteada e introduzida no mercado de Radioamadores, por Alexandre Grimberg (PY1AHD), em 2007. Alexandre Grimberg, sempre é um radioamador muito ativo e há mais de 50 anos gostando particularmente de rádio ao ar livre nas bandas de HF. A antenna AlexLoop, hoje é uma encarnação das muitas experimentações e experiências de Alexandre Grimberg, ao longo de todos estes anos de constante aperfeiçoamento.

Cada antenna AlexLoop é totalmente feita à mão pelo próprio Alexandre Grimberg, desde o primeiro parafuso até o teste final. Em todos esses anos no mercado, AlexLoop se tornou a antenna de loop magnético portátil mais popular do mundo. A revolução operacional HF portátil trazida pela antenna "AlexLoop" gerou muitos imitadores, mas nenhum replicou a eficiência, portabilidade e usabilidade do AlexLoop.

Aqui estão alguns ótimos recursos do AlexLoop:

- É sem dúvida o laço magnético portátil mais leve do mercado: apenas 2,1 libras (menos de 1 quilo).
- Operação com uma mão. O peso leve e o ajuste do polegar permitem a operação de andar e falar ao mesmo tempo. Nenhuma outra antenna de quadro no mercado pode fazer isso.
- O peso leve da antenna "AlexLoop" permite que ela seja montada em um pequeno



- tripé ou presa à varanda com um grampo de plástico barato.
- O laço magnético portátil mais eficiente do mercado graças aos quatro conectores monobloco PL259 banhados a ouro que reduzem a perda ôhmica da conexão ao laço do cabo coaxial transmissor.
- O loop do driver é soldado diretamente ao conector BNC para evitar a perda de inserção de um contato mecânico.

De longe a antena mais rápida de configurar. AlexLoop pode ser montado em apenas 90 segundos no campo.

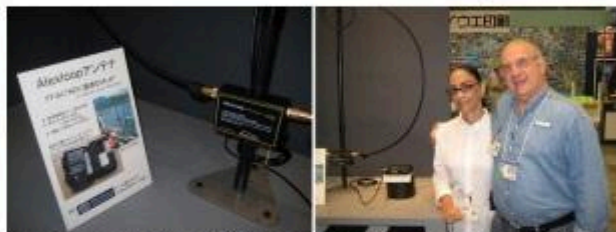
O ajuste mais rápido devido a uma engrenagem de redução especial no capacitor variável AlexLoop. Ele pode escanear de 7 a 30 MHz em apenas 4 segundos. A AlexLoop vem com uma bolsa de transporte especialmente projetada que permite rápida montagem e desmontagem da antena. As antenas AlexLoop foram projetadas para terem um peso leve, portabilidade, versatilidade e como o ideal para o HF Packer, para a antena de rádio amador restrita, RV/camping, hotéis, apartamentos, condomínios e para audição de ondas curtas.

Alexandre Grimberg e seu tempo na Terra do Sol Nascente.

Alexandre Grimberg, presente na edição de 2015 do "Amateur Radio Festival Ham Fair", o maior evento mundial de radioamadorismo japonês. Sem dúvida, o ano de 2015 continuará sendo um grande tesouro na vida de Alexandre Grimberg, profissionalmente sua antena "AlexLoop" estreia no estande da Yaesu-Musen. Emocionalmente, ele chegou pela primeira vez para comemorar, junto com sua esposa Miriam, seu décimo aniversário de casamento, na mágica e romântica cidade de Tóquio.



(Arquivo pessoal de Alexandre Grimberg): Alexandre Grimberg em seu escritório, montando uma a uma as famosas antenas "AlexLoop".



(Arquivo pessoal de Alexandre Grimberg): Antena esquerda "AlexLoop", de Alexander Grimberg no estande da Yaesu-Musen, do "Festival de Rádio Amador Feira do Presunto", à direita Miriam sua esposa.



(Arquivo pessoal de Alexandre Grimberg): Esquerda a antena "AlexLoop" de Alexander Grimberg no estande da Yaesu-Musen no "Amateur Radio Festival Ham Fair 2015", à direita Alexander Grimberg.



(Arquivo pessoal de Alexandre Grimberg): Alexander Grimberg, juntamente com o Sr. Sugi Noboru JACOM - CEO (Diretor Executivo de Comunicação do Japão), no "Amateur Radio Festival Ham Fair 2015".





(Arquivo pessoal de Alexandre Grimberg): Alexander Grimber e seu Coke Loop, juntamente com o Sr. Toshio Totsuka (Co-Fundador da Infostellar e Conselheiro Executivo da AOR). O Sr. Toshio Totsuka tem mais de 40 anos de experiência na indústria de fabricação de equipamentos de comunicação e distribuição internacional. Desde 2014, ele é o CEO designado da AOR Co., Ltd., envolvido principalmente em vários projetos nacionais para o Ministério de Assuntos Internos e Comunicações do Japão, a Agência Nacional de Polícia e a Guarda Costeira do Japão. Ele também esteve envolvido no trabalho de design de um sistema de monitoramento de rádio para os Jogos Olímpicos e Paralímpicos de Tóquio 2020.



(Arquivo pessoal de Alexandre Grimberg): Flyer oficial do evento de 2015 do "Festival de Rádio Amador Feira do Radioamador".

Projeto MLA-48

No estande J-10 da Feira do Hambúrguer do Festival de radioamador, Alexander Grimberg foi aguardado com ansiedade pelos amigos do projeto MLA 48 e da Expedição Nacional de Rádio Hotspot (abreviatura: HD).

QSO

Apoiando a revista QSO você contribui para o fomento do radioamadorismo no Brasil.

Seu apoio é para nós a certeza de continuar com a revista por muitos anos.

Todo trabalho é feito por pessoas voluntárias que disponibilizam o tempo que possuem para dividir seus conhecimentos.

Porém, a revista possui uma série de despesas com serviços de internet e às vezes de profissionais que auxiliam na produção da revista QSO.

Faça parte dessa história! apoie a QSO!

catarse 



O projeto MLA-48 é um grupo de amigos japoneses, formado por radioamadores e outros BCLs, muitos dos quais são cientistas, engenheiros, construtores e entusiastas de antenas de loop.

O projeto MLA-48 é sem dúvida o maior encontro mundial de fãs de antenas MLA (Antena de Loop Magnético).

Este clube pretende recrutar uma ampla gama de membros de todo o Japão para experimentar antenas de loop.

No site oficial do clube tem bastante material sobre o assunto, você pode visitar:

<http://home.i00.itscom.net>



(Site MLA 48): Os membros do MLA-48, aguardando a chegada de Alexander Grimberg no "Amateur Radio Festival Ham Fair 2015".



(Arquivo pessoal de Alexandre Grimberg): Jantar de grupo dos membros do MLA-48 em homenagem a Alexandre Grimberg e sua esposa Miriam, organizado pelos membros do MLA-48.

Rádio Homebrew "BITX 40", de Alexander Grimberg

Este projeto de Alexander Grimberg ganhou o segundo lugar em um concurso de transceptor QRP Homebrew no Pacificon 2018. O primeiro lugar foi para o Sr. Radioamador Japonês, Hiroki Kato (AH6CY), nascido em Hiroshima e atualmente residente em Portola Valley, San Mateo County, Califórnia, Estados Unidos. Alexander Grimberg está tão feliz com o resultado final do BITX 40 que se deu ao trabalho de projetar uma versão de loop magnético portátil do tipo "AlexLoop", mas seguindo os mesmos detalhes de construção do BITX 40. Aqui você pode ver o transceptor armado caseiro por Alexander Grimer, em plena ação: <https://youtu.be/B0J8ubaXWY8>



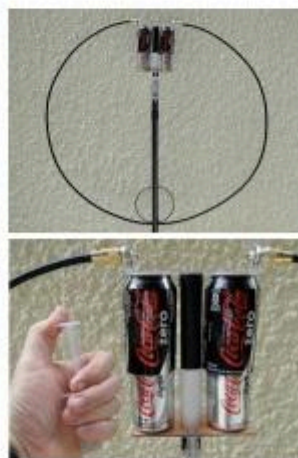
(Arquivo pessoal de Alexandre Grimberg): Homebrew Radio "BITX 40", de Alexander Grimberg.



(Arquivo pessoal de Alexandre Grimberg): Diploma Master Builder Fest

Outras construções curiosas e malucas de Antenas de Alexander Grimberg The Coke Loop.

Esta antena do Alexandre Grimberg é a sensação cada vez que a apresenta ano após ano em Dayton Hamvention (EUA), Friedrichshafen (Alemanha) e claro que foi a sensação na Feira do Ham em Tóquio (Japão). A "Coke Loop" é uma pequena antena magnética sintonizada por um capacitor variável estilo trombone feito de latas de refrigerante padrão. No Brasil temos as versões Coca Zero e Coca Light da Coca-Cola. A lata de Coca-Cola Zero é mais curta e larga e a lata de Diet Coke é mais longa e fina.



(Arquivo pessoal de Alexandre Grimberg): Coke Loop.





(Arquivo pessoal de Alexandre Grimberg): Coke Loop.

As extremidades do loop são conectadas às latas estacionárias (maiores) de Coke Zero. A porção do capacitor variável do trombone móvel é feita de latas de Diet Coke aparafusadas em uma placa de circuito impresso de dupla face.

A placa de circuito impresso também é aparafusada à parte móvel de uma seringa de injeção que é conectada a outra seringa

de injeção por um tubo plástico flexível cheio de água. Isso cria um sistema hidráulico de sintonia remota para ajustar o ponto de ressonância da antena.

O loop é feito de uma seção de 112 polegadas de cabo coaxial padrão com conectores PL-259 nas extremidades que se conectam à unidade do sistema de sintonia.

O loop acionado é feito de uma seção de 22,4 polegadas de fio de cobre elétrico sólido que é conectado a uma seção de 2,5 metros de cabo coaxial para conexão ao transceptor. A Coke Loop cobre 12 metros, 15 metros, 17 metros e 40 metros.

Para fazer o loop funcionar em 40 metros, ele usou um capacitor fixo de 150 pF com garras jacaré em paralelo ao capacitor variável do trombone.

Abaixo estão os detalhes do passo a passo da construção do Coke Loop.



(Arquivo pessoal de Alexandre Grimberg): Antena Armed Coke Loop.

Vídeos de teste da antena Coke Loop.



<https://youtu.be/gaJlrN3cEIo>



<https://youtu.be/gaJlrN3cEIo>



(Arquivo pessoal de Alexandre Grimberg): Amateurs Radio, delirando em Friedrichshafen (Alemanha), com a criação do "Coke Loop" de Alexander Grimberg.

Se você acha que já viu de tudo, que tal ir agora ver mais uma antena maluca "Secret Loop", construída com uma mesa.

A "Antena de Mesa", como Alexander Grimberg a chama, é uma criação louca e incrível de uma antena de loop invisível montada no topo interno de uma mesa plástica de 60 cm de



diâmetro. Esta antena é feita de tubo de cobre macio de 3/4 de polegada conectado a um capacitor variável de 265 pF. Para ajuste de frequência, ele instalou uma longa haste plástica no corredor do capacitor com um pequeno botão no lado oposto da haste. O cabo de loop energizado de 12 cm passando dentro do tubo da base da mesa e depois se conecta ao rádio. Esta antena cobre de 10 MHz a 30 MHz.

Você não acha que é possível? Dê uma olhada nas fotos!



(Arquivo pessoal de Alexandre Grimberg): Tale Antena de Alexander Grimberg.



(Arquivo pessoal de Alexandre Grimberg): Abaixo da mesa, podemos ver o loop.



(Arquivo pessoal de Alexandre Grimberg): Abaixo da tabela, podemos ver o capacitor e o ajuste da antena loop.



(Arquivo pessoal de Alexandre Grimberg): quantas antenas você conta na fotografia, com certeza você responderá 4 antenas de quadro, mas a resposta está errada, não esqueça da mesa secreta antena de quadro. Nos últimos anos, Alexander Grimberg construiu mais de 30 loops, alguns podem parecer estranhos, mas todos têm histórias incríveis de DX.

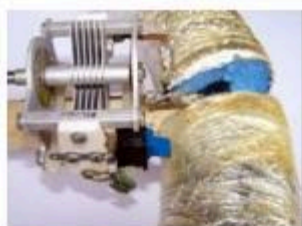
Loop magnética flutuante.



(Arquivo pessoal de Alexandre Grimberg): A antena cobre 8/10/12 e 15 metros e alternando os dois capacitores cerâmicos em paralelo com o capacitor variável a antena pode cobrir 17 e 20 m.

A loop flutuante foi o resultado da pesquisa de Alexandre Grimberg sobre um loop grosso e leve. O espaguete flutuante de espuma salva-vidas é geralmente de 150 a 160 cm e a espessura é de cerca de 8 cm.





(Arquivo pessoal de Alexandre Grimberg): Em detalhe Antena Floating Loop, criação de Alexander Grimberg

Alexander Grimberg, nos ensina o passo-a-passo, desta antena maluca, para que você também possa experimentar: O primeiro passo é colocar o tubo plástico de papel de fax térmico interno no lixo e fechar o espaguete em um laço, inserindo o tubo plástico de cada lado deixando algum espaço no centro para acomodar o capacitor variável.

Em seguida, com alguns metros de trança coaxial, deixe-a plana e enrole algumas voltas espaçadas na espuma segurando a trança coaxial no lugar com alguns pontos de cola quente.

Deixe 10 cm de trança para soldar no capacitor variável de ar no início e no final do loop de espuma. Enrole algumas camadas de papel alumínio com força controlada cobrindo a boia salva-vidas de espuma de espaguete. Em seguida, pegue a fita adesiva de vidro e comece a torcê-la várias vezes para ajustar a antena de quadro.

Por fim, fixe o braço de madeira com braçadeiras no tubo de fax interno. Conecte o capacitor variável ao tubo plástico interno da máquina de fax. Adapte a

alavanca de ajuste ao corredor do capacitor variável. Calcule o tamanho do loop excitado ($1/5$ do comprimento do loop principal) e esta Antena de Loop Flutuante está pronta para salvar sua vida.

O Thick Loop ou Chimney Loop.



(Arquivo pessoal de Alexander Grimberg): Em detalhe Antena Thick Loop ou Chimney criação de Alexander Grimberg.

O desempenho de um pequeno loop magnético pode ser melhorado construindo-o maior, mais espesso ou ambos. Esse era o objetivo de Alexander Grimberg, melhorar o desempenho de sua antena de loop magnética na faixa de 40 metros.

Um dos desafios que ele assumiu foi construir esse loop leve o suficiente para carregar suas atividades de rádio ao ar livre.

Existem duas opções para construir um desempenho razoável em uma banda de 40 metros:

A) Construa um laço magnético de 6 pés de diâmetro em tubo de cobre macio de $3/8$ de polegada.

B) Construa uma pequena espira magnética de 3 pés de diâmetro em um tubo de 4 polegadas.

Procure tubos leves que possam ser facilmente dobrados em forma circular.



(Arquivo pessoal de Alexandre Grimberg): Em detalhe podemos ver os tubos da chaminé.

Alexander Grimberg, Compliment Tubos de chaminé de alumínio expansíveis de 4 polegadas de diâmetro. Ele também usou um cano de água padrão de 4 polegadas como estrutura básica do loop.





(Arquivo pessoal de Alexandre Grimberg): Em detalhe podemos ver um pedaço de tubo plástico, que ao mesmo tempo manterá o circuito estável e abrigará o capacitor de ar variável em seu interior.



(Arquivo pessoal de Alexandre Grimberg): Podemos ver como a inserção de um pedaço de tubo de 1 polegada no centro da base de 4 polegadas. Também da outra extremidade do tubo de PVC através de dois furos abertos no centro inferior do loop, podemos ver um eixo de extensão conectado ao capacitor variável colocado dentro da tubulação de 1 polegada e 4 pés permite que o loop seja ajustado no nível da mão.



(Arquivo pessoal de Alexandre Grimberg): Podemos ver como as extremidades do tubo de alumínio são fixadas ao tubo de PVC com 12 parafusos de cada lado.

Detalhes da conexão:

Alexander Grimberg usou uma trança de cobre farpado de meia polegada para conectar as extremidades da tubulação de alumínio ao capacitor variável. Em cada uma das extremidades dos tubos de alumínio, a trança gira em torno deles e as extremidades dos tubos são dobradas para trás uma polegada e meia; melhorando assim os contatos elétricos, que são reforçados pela pressão dos doze parafusos que prendem as extremidades do tubo. As outras extremidades das tranças são soldadas aos contatos do capacitor variável.



(Arquivo pessoal de Alexandre Grimberg): Podemos ver nestas fotografias, como Alexander Grimberg cobriu o laço com papel alumínio.



(Arquivo pessoal de Alexandre Grimberg): Podemos ver nestas fotografias, como Alexander Grimberg cobriu o laço com papel alumínio.

Para que o laço funcionasse, o tubo de alumínio foi coberto com papel alumínio, e o papel alumínio foi mantido no lugar com um filme de poliéster. Este procedimento de teste preliminar demonstra que o tubo de alumínio corrugado não era adequado para ressoar na faixa de frequência desejada.



(Arquivo pessoal de Alexandre Grimberg): Podemos ver nas fotografias a adição do capacitor cerâmico para ressonar em uma banda de 40 m.



(Arquivo pessoal de Alexandre Grimberg): Podemos ver nas fotografias a adição do capacitor cerâmico para ressonar em uma banda de 40 m.

Esta antena cobre 12 MHz a 32 MHz e adiciona um capacitor cerâmico de 156 pF que ressoa na banda de 40 metros.



Esquerda Mark Melzi (LU3DU), central Alexander Grimberg (PY1AHD), direita Martin Butera (LU9EFO - PT2ZDX), autor desta reportagem especial para o Akihabara BCL Club.



Da esquerda para a direita Miriam (esposa de Alex), com sua neta, Marcos Melzi (LU3DU, amigo pessoal de Martin), ao centro o grande Alexander Grimberg, de vermelho Martin Butera, ao lado de sua linda esposa Lygia Katze.

Palavras escritas especialmente para esta reportagem, do nosso amigo Alex Loop.

A viagem que fizemos ao Japão ficará sempre nas nossas memórias como uma das memórias mais emblemáticas das nossas vidas. Nossa primeira lembrança ao chegarmos ao aeroporto de Narita foi quando nos deparamos com a tarefa de manusear bagagens grandes e pesadas devido à quantidade de folhetos, banners, tripês, antenas etc...

Miriam (minha esposa) e eu estávamos completamente desorientados tentando chegar aos primeiros degraus da escada rolante que nos levaria à estação de metrô do aeroporto quando fomos surpreendidos por uma jovem e um homem que pegaram as malas pesadas e nos ajudaram a chegar à estação de metrô. Essa atitude expressou com eloquência a melhor acolhida que pudemos experimentar.

O Japão é um país encantador e as pessoas são cortesia, respeito pelos outros, bondade

incomparável. Nossa estadia no Japão foi marcada por episódios e encontros com pessoas maravilhosas. Estamos honrados em ter a JACOM como nosso distribuidor no Japão. Fomos recebidos em uma reunião com seu CEO NOBORU SUGI acompanhado de seus assistentes altamente qualificados na JACOM quando se tratava de assuntos de negócios.

Logo após nosso encontro, NOBORU-SAN montou um roteiro especial para mim e minha esposa que incluiu pontos turísticos incríveis, locais históricos e restaurantes maravilhosos. Todos os detalhes foram cuidadosamente organizados pela NOBORU-SAN para tornar nossa viagem ao Japão ainda mais inesquecível. O SAM-SAN da JACOM nos levou a Akihabara, onde visitamos lojas de equipamentos de radioamador e lojas de componentes eletrônicos.

Em Akihabara SAM-SAN me mostrou um quiosque especializado em revistas de eletrônica e comunicação vendida por uma velhinha e folheando a revista japonesa que eu não conhecia, encontrei um artigo publicado por mim, outra surpresa incrível em minhas memórias.

Nos dias seguintes senti emoções incríveis...

Particpei do Tokyo Ham Show, realizado anualmente no Tokyo Big Site. Tokyo Big Site, como tudo no Japão, é maravilhoso em termos de beleza arquitetônica e localização conveniente. Chegando ao show, vi a antena AlexLoop WalkHam em exibição no estande da JACOM. JACOM é uma empresa conhecida que revende antenas AlexLoop no Japão Wimo Antennen, uma empresa conhecida na Alemanha, revendedora de AlexLoop. Ela havia estabelecido recentemente um escritório comercial no Japão e exibia a antena AlexLoop. Wimo



Antenen foi o responsável pela sugestão de exibir a antena AlexLoop no estande da Yaesu no Tokyo Ham Show 2015. O momento de maior impacto foi quando cheguei ao estande da YAESU e vi a antena AlexLoop em um local de destaque conectado ao YAESU FT817.

O transceptor YAESU FT817 vem batendo recordes de vendas há anos, formando com o AlexLoop WalkHam o sonho dos fãs de operações QRP e radioamadores com a restrição de instalação de antenas externas. Até agora podemos concluir que AlexLoop WalkHam foi exibido simultaneamente na Tokyo Ham Show 2015 nos estandes da YAESU, JACOM e WIMO.

Por fim, tive a imensa honra de participar também do Stand do Grupo MLA-48 do meu grande colega e apoiador Kogure-san que, com todo seu conhecimento em antenas e eletrônica, coordena o GRUPO MLA-48. O Grupo MLA-48 está envolvido em estudos e pesquisas de brilhantes hobbistas japoneses sob a orientação de Kogure-san, que se reúnem regularmente para compartilhar suas experiências práticas e conclusões teóricas sobre antenas magnéticas.

A "Coke-Loop" foi colocada em destaque no estande do Grupo MLA-48 de forma a permitir aos visitantes controlar o sistema hidráulico que desenvolvi para movimentar o capacitor variável feito de latas de Coca-Cola.

Minha esposa Mirian e eu fomos homenageados por Kogure-san, sua esposa e os membros do Grupo MLA-48 com um jantar delicioso e divertido que ficará para sempre em nossas memórias. Agradeço a Martin Butera, por este novo reconhecimento e por mais uma vez me trazer essas belas lembranças da minha visita a Tóquio.

A mais recente AlexLoop HamPack

A ideia desta homenagem a Alexandre Grimberg, é mostrar seu recente lançamento 2021, uma nova antena especial de loop magnético projetada por ele, que traz muita diversão nova para todos os radioamadores que pensam em aproveitar o prazer da operação ao ar livre usando a associação inteligente da antena de loop magnética portátil mais sofisticada com uma bela mochila de tamanho normal projetada para operação de rádio amador ao ar livre. Abaixo o vídeo exclusivo!!



<https://youtu.be/qHCiXowzytA>

**APOIANDO A REVISTA QSO
VOCÊ CONTRIBUI PARA
O CONHECIMENTO**



catarse



Aniversariantes do período de 13 de abril a 27 de abril 2024

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.

13- NIVANA MARLI MENEZES MACEDO, cristalina de Péricles de Brito Macêdo PU2BMP
13- FELIPE OLIVEIRA RESENDE- PU2AEF
13-FERNANDO DE BRITO MARTINS, PT2PW
13-HELIO DO VALE RIBEIRO, PU2EHR
13-HENRIQUE OLIVEIRA DO VALE RIBEIRO, cristalóide de Helio do Vale Ribeiro, PU2EHR
13-JULIANA DA SILVA CASTRO, cristalina de Walter Eugênio de Castro, PT2KM
15- ELIANE R.F.AGUIAR, PU2ASE, cristalina de Pedro Antônio Aguiar
18- BIANCA ASSUNÇÃO RODRIGUES VEIGA, cristalina de Tiago Ferreira Veiga, PT2EBR
18-CLAUDIA NUNES VASCONCELOS, cristalina de Ednewton de Vasconcelos, PT2EW
19-RAFAEL ROLLHEISER TOSCANO, cristalóide de Paulo Ramiro P. Toscano, PT2PT
19- PEDRO HENRIQUE COMARÚ DE OLIVEIRA, cristalóide de Carlos Luiz de Oliveira, PT2CLO
22- ELSIO FERREIRA DA SILVEIRA, PT2PI
22- ZILÁ MARIA DE BARROS TELLES, PY1OM, cristalina de Antonio Carlos de Seixas Telles, PT2ACC
22-TEOTONIO MENEZES MACEDO, cristalóide de Péricles de Brito Macedo, PU2BMP
22-ELENITA VIEIRA FLORINDO, PT2GD, cristalina de Delso de Queiroz Florindo, PT2GP
24-SANDRA MARIA VALE CARNEIRO (PU2CAA), cristalina de Raul de Araújo Carneiro, PT2RAC
25-ANA CLAUDIA SARAIVA GUEDES, cristalina de Carlos Eduardo Saraiva Guedes, PT2GC
25- LUIZ ANTÔNIO DA COSTA E SILVA, PU2ALS
26-YAGO OLIVEIRA ROCHA, cristalóide de Goiran Oliveira Rocha, PT2GOR
26-ROBERTO SANTOS ÁVILA, PT2BR
26- MARIA TEREZA FALSETTI LUDOVICE, cristalina de Cornelis Wilhelmus Berende,PT2ZHZ
27- WALBER JOSÉ SALAZAR DE FARIAS, PU2EWL

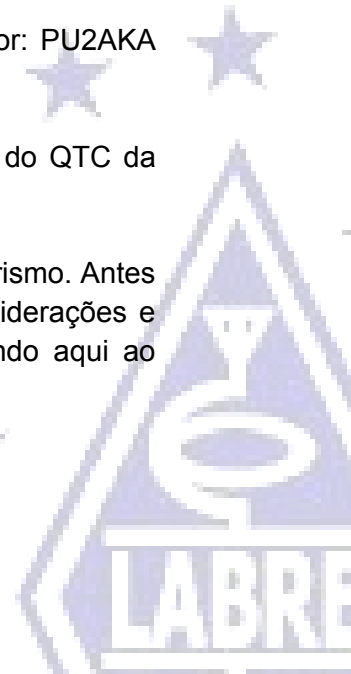
Encerramento

Neste momento encerramos a transmissão de nosso QTC de número 56 de 2024 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

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

