



QTC DA LABRE-DF 26 de março de 2022.

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, 13º da atual gestão, com notas e informações de interesse dos Radioamadores, sob a responsabilidade da Diretoria.

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 mais uma vez não nos acompanha na capa do nosso QTC uma fotografia da nossa cidade, e sim uma imagem de duas mãos dadas, representando um mundo unido. Desde a diretoria da LABRE-DF continuamos implorando a Deus, independente de religião ou crença, pela paz para que as tensões e ameaças da guerra possam ser superadas rapidamente e possamos voltar a viver em um mundo sem conflitos e unidos como na imagem.

Convidamos a quem está escutando este QTC posteriormente a visualizá-lo quando fique pronto para download e assim poder desfrutar dessa belíssima imagem.

A palavra do Vice Presidente

Bom dia meus amigos radioamadores do DF e Entorno. É com muita satisfação que levamos até vocês mais um QTC falado da nossa entidade, a LABRE-DF.

Hoje voltamos com “A palavra do Vice Presidente” em razão de viagem do nosso presidente Gustavo, PT2ADM.

Estamos “no meio” de um dos mais prestigiados concursos radioamadorísticos em âmbito mundial, o CQ World Wide WPX Contest e esperamos que os brasileiros, como já é costume, tenham ótimo desempenho e alcancem posições de destaque.

No próximo mês de abril teremos várias atividades radioamadorísticas, começando com a Semana dos Parques nas Américas, no período de 01 a 10. Sobre essa atividade o colega Martin nos traz mais detalhes ainda neste QTC.

O CQWS – World Scouts Contest, atividade promovida pela UEB – União dos Escoteiros do Brasil, será nos dias 9 e 10. Esta será a vigésima edição do evento e promete ser muito concorrida.

No terceiro final de semana de abril será a vez do Manchester Mineira All Americas CW Contest, também um concurso tradicional, que teve sua primeira edição em 1993 e é promovido pelo Grupo Juizforano de CW. É um concurso unicamente na modalidade CW.

No feriado de 21 de abril, quinta feira, retorna com toda força o Contest Brasília Ano 62, para o qual convocamos a todos os colegas do DF a participarem, de modo a oferecer uma grande festa aos colegas de todo o Brasil. A atividade que por alguns anos não foi realizada volta a fazer parte do calendário nacional de concursos.

Desta vez contamos com a parceria com o contestbr.org, através do colega Ed, PS7DX, e teremos apuração digital rápida, premiação para os primeiros colocados em cada categoria, além de diplomas digitais para todos os participantes que enviarem seus logs conforme regulamento.

O “Conteste Brasília Edição 62”, começará às 00:00 UTC e irá até às 23:59 UTC do feriado e aniversário de Brasília, dia 21 de abril, nas modalidades “fonia” e “CW”.

Atenção: no horário de Brasília o período do conteste será das 21:00 do dia 20 até às 20:59 do dia 21. Mas nos logs o horário anotado será, obrigatoriamente, em UTC.

Os logs serão exclusivamente eletrônicos em formato Cabrillo, o que permitirá a divulgação dos resultados provisórios em apenas 20 dias após o evento. Vejam o regulamento completo na página da LABRE-DF na internet.

No quarto final de semana, no dia 23, a pedida é o Helvetia Contest, em CW, fonia e digital, onde as figurinhas serão os diversos cantões suíços.

Em abril, um mês com cinco finais de semana, ainda nos oferece o Russian World Wide Multimode Contest para o dia 30. Dada a situação delicada por que passa o país organizador, ainda não há certeza de que esse evento seja realizado.

Como nem só de contatos via rádio vive o radioamador, convidamos os colegas para o próximo encontro bigode-a-bigode, no primeiro sábado de abril, dia 2, a partir de 10 horas, em mais uma operação fumaça colaborativa. Compareçam com a família, tragam seu

tiquinho de comes e bebes e desfrutem de algumas horas de bom papo, companheirismo e amizade.

73.

**Orlando Perez Filho .'. PT2OP
Vice Presidente da LABRE-DF**

Controvérsias no CQ WPX World Contest

Enquanto lemos este QTC do LABRE-DF, acontece neste final de semana um dos concursos mais importantes do nosso hobby.

Recentemente, uma declaração oficial da CQ Communications Inc., editora da revista CQ Amateur Radio e patrocinadora dos concursos CQ World Wide DX e WPX, anunciou literalmente: "Que pela invasão da Rússia e Bielorrússia na Ucrânia não aceitará inscrições competitivas em qualquer de seus concursos patrocinados por estações de radioamador na Rússia, Bielorrússia, ou na região separatista de Donbas da Ucrânia (prefixo não oficial D1).

Os registros enviados por essas estações desses países serão aceitos apenas como registros de verificação. Além disso, os contatos com essas estações por outros participantes terão valor zero de ponto e não contarão como multiplicadores."

A revista continua dizendo: "Isso está de acordo com uma ação semelhante tomada pela Radio Society of Great Britain, seguindo a liderança de outras federações esportivas internacionais em todo o mundo".

Como muitos sabem, sou correspondente na América do Sul da CQ América e da revista CQ Japan, por isso me comuniquei com meu editor e chefe da revista, o colega Richard Ross (K2MGA), para saber mais sobre esse motivo para o qual me respondeu: "Lamentamos a necessidade de levar esta medida, reconhecemos que a grande maioria de nossos companheiros radioamadores que são afetados por ela são espectadores inocentes que não tiveram nenhum papel na decisão de seu governo de invadir outro país soberano, no entanto, à luz do grande sofrimento que os líderes da Rússia estão infligindo sem motivo aos povos da Ucrânia, não podemos, em sã consciência, ficar de braços cruzados sem fazer nada".

Esta declaração da revista CQ causou um rebuliço em nossa comunidade e não demorou muito para que surgissem controvérsias e opiniões divididas.

O colega Chris DL1MGB, presidente do Bavarian Contest Club em um comunicado oficial publicado em 22 de março, expressou o seguinte: "É difícil encontrar as palavras certas para a situação atual que estamos testemunhando na Ucrânia nos dias de hoje. Muitas vezes permanecemos em um estado de espírito de raiva, tristeza e ansiedade. Muitos de nós vivemos longe dos acontecimentos. Estamos preocupados com as pessoas afetadas e lamentamos com elas por suas perdas. Além de nossas doações para aliviar uma pequena

parte da angústia, nossas opções de ajuda são limitadas. Embargos econômicos, boicotes e declarações políticas destinadas a atingir governos e responsáveis são certamente necessários, mas nem sempre atendem às nossas expectativas.

A revista CQ Communications, Inc. decidiu recentemente limitar a participação da Rússia, Bielorrússia e da região de Donbas em seus concursos patrocinados os famosos certames da CQ World Wide DX e WPX. As inscrições dessas regiões só contarão como inscrições de verificação e os contatos com elas contarão zero pontos para todos nós.

O Bavarian Contest Club considera esta decisão inadequada e inútil para qualquer pessoa dentro da Comunidade do Concurso.

Entre outros nobres princípios, o Rádio Amador é de natureza apolítica. O rádio amador é um hobby, uma atividade de tempo livre. A rádio amador sempre teve orgulho de conectar diferentes países, culturas e pessoas com diferentes opiniões e pontos de vista. O rádio amador nunca foi concebido como uma aplicação de pressão política.

O Bavarian Contest Club considera que não é uma interpretação adequada da competição oferecer placas como prêmio quando um grande número de participantes é excluído ao mesmo tempo. Excluir um grupo de candidatos apenas porque eles são governados por um regime que está sendo fortemente questionado e acusado não é o nosso entendimento de Ham Spirit.

Portanto, o Bavarian Contest Club suspenderá temporariamente o patrocínio de placas para os próximos concursos CQ World Wide WPX SSB e CW. Isso inclui quatro placas para as categorias Rookie e Junior. O Bavarian Contest Club também é patrocinador de quatro outras placas no CQWW DX Contest e no CQWW RTTY DX Contest. Este patrocínio será avaliado posteriormente.

Essas declarações também não passaram despercebidas e rapidamente o presidente do clube de competição ucraniano, colega Vlad UY5ZZ, também se expressou em um comunicado que diz o seguinte: "Sempre estivemos do lado do Ham Spirit, na amizade e na igualdade. Estes são os pontos-chave de qualquer sociedade moderna. Mas hoje em dia nosso país está enfrentando uma incrível agressão da Rússia. Isso não é uma política. Isso é um crime. Um crime terrível. As coisas que acontecem lá não podem ser descritas com apenas palavras.

Queremos agradecer a muitos radioamadores ao redor do mundo por sua gentileza e apoio. No entanto, vemos muitas evidências de que a maioria da comunidade amadora russa mostra apoio ativo a essa agressão. Entendemos que a maioria deles está simplesmente "infectada" devido à incrível quantidade de mentiras e propaganda. Mas uma pessoa contagiosa deve ser colocada em quarentena. Não é assim?

É por isso que apoiamos a decisão de limitar a participação de radioamadores russos nos próximos concursos. Além disso, embora alguns de nós já percam nossas casas, estações e até vidas, desejamos cuidar de 4 placas rejeitadas pelo Bavarian Contest Club.

Em relação ao posicionamento da LABRE-DF, já nos manifestamos no anterior QTC número 12, quando fizemos um especial sobre como as pessoas na Ucrânia estavam se comunicando, com vários aplicativos de celular que simulavam um rádio e também falamos sobre alguns bloqueios a Rússia, uma vez mais que temos que dizer que esperamos que no próximos QTC da LABRE-DF possamos voltar a leituras mais relacionadas à nossa comunidade, mas estamos vivendo um momento especial onde estamos sendo protagonistas de um sucesso com relevância global, por isso não poderíamos de deixar de falar de um assunto de tamanha relevância.

Por último, lembrando as palavras do nosso diretor Gustavo de Faria Franco PT2ADM, independente do lugar, temos amigos radioamadores em ambos países e desejamos somente a paz.

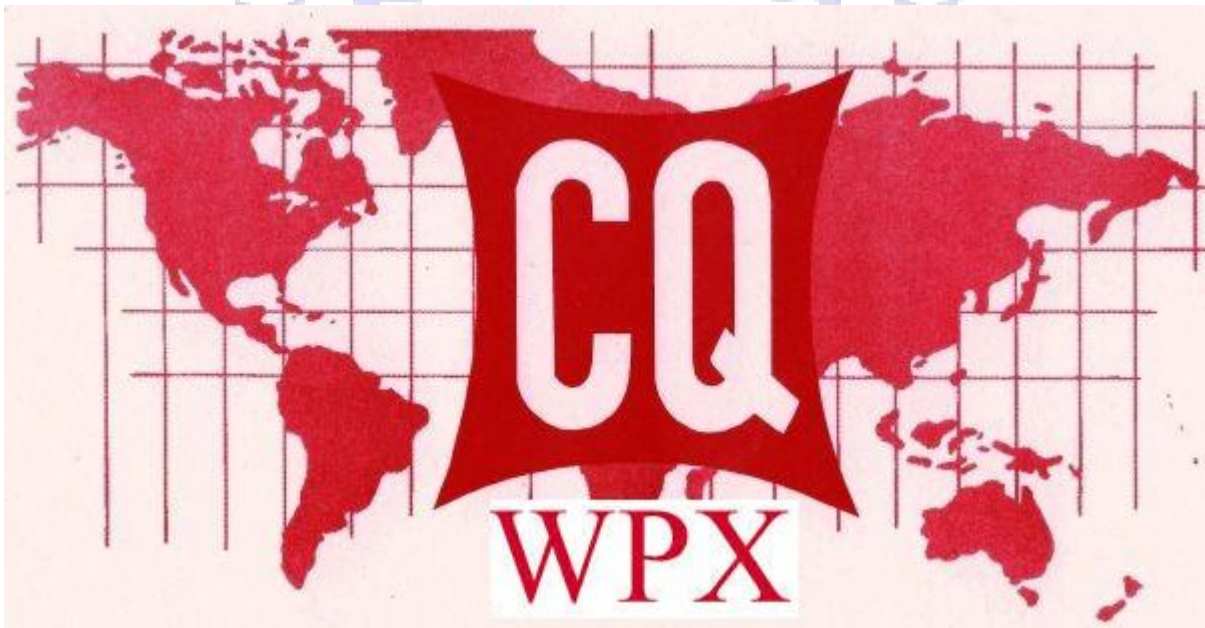


imagem: logo do CQ WPX

Mais suspensões para a Rússia, agora é sobre o cancelamento do registro da CEPT (Conferência Europeia das Administrações de Correios e Telecomunicações)

A Assembleia da CEPT decidiu suspender a Federação Russa e a Bielorrússia da adesão para a organização.

Sobre a base de uma solicitação de vários membros, a Presidência da CEPT levou a cabo um procedimento escrito, de conformidade com o Acordo da CEPT, sobre a proposta de suspender indefinidamente e com efeito imediato os membros da Federação Russa e Bielorrússia à entidade.

Foram recebidas 34 respostas à carta da Assembleia da CEPT de apoio à proposta e uma abstenção.

Com base no exposto, a Assembleia da CEPT decidiu assim:

Suspender indefinidamente a adesão da Federação Russa e da Bielorrússia à CEPT.
(A suspensão dos referidos membros da CEPT terá efeito a partir das 00:00 (CET) de 18 de março de 2022).

Qualquer futura readmissão à CEPT seguiria as regras habituais estabelecidas no Acordo CEPT, em particular a necessidade de uma maioria de dois terços dos membros da CEPT para apoiar tal decisão.

Sobre a CEPT

A Conferência Europeia das Administrações de Correios e Telecomunicações foi estabelecida em 1959 por 19 países, que se expandiu para 26 durante seus primeiros dez anos. Os membros originais eram as administrações postais e de telecomunicações que detinham o monopólio. As atividades da CEPT incluíram a cooperação em questões comerciais, operacionais, regulamentares e de normalização técnica. Hoje 46 países são membros da CEPT.



Imagem: logo da organização

Agora sim, vamos falar sobre coisas da nossa comunidade - Torre de TV de Brasília, que completou 55 anos em março

A Torre de TV é um projeto do arquiteto e urbanista Lúcio Costa, responsável pela elaboração do Plano Piloto de Brasília. O monumento tem 230 metros de altura e foi inaugurado em 1967 para receber as antenas das emissoras de rádio e televisão.

Desde o ano de 2020, a Torre de TV passou por uma série de mudanças, como a reforma do chafariz, do mezanino, do mirante e da Feira da Torre. Neste ano de 2022, iniciou-se

uma segunda etapa das obras de conclusão dos espelhos d'água e do projeto de irrigação dos canteiros, no Jardim Burle Marx.

Também está prevista, para este ano, a conclusão do paisagismo, que prevê a preservação dos projetos originais. O espaço da Torre de TV também deve ter Wi-Fi gratuito para toda a nossa comunidade.

Com seus 224 metros de altura, a Torre de Televisão é considerada a quarta torre mais alta do Brasil, depois do "Observatório da Torre Alta da Amazônia" (localizado próximo a Manaus, dentro da Floresta Amazônica e com 325 m), seguido da Interligação Tucuruí-Macapá - Manaus" (liga quase toda a região norte do Brasil, atravessa o rio Amazonas e atinge até 295 m) e a "Torre da Rádio Gaúcha" (localizada em Guaíba, Rio Grande do Sul que tem cerca de 230 m).

O arquiteto e urbanista Lúcio Costa disse que se inspirou na Torre Eiffel em Paris.

No primeiro andar, o mezanino se apresenta como um grande espaço de eventos com vista 360° para contemplação. No interior, tem um painel de azulejos de Athos Bulcão que torna a visita uma experiência completa de Brasília e de sua identidade.

A torre de vigia, 75 metros acima do solo, é imperdível para quem visita Brasília e quer realmente entender o desenho urbano da cidade. A vista panorâmica das alas sul e norte e dos monumentos dispostos no eixo monumental, emoldurados pelo Lago Paranoá, é uma experiência inesquecível.

A Torre de Televisão é também composta por uma cave de 3.350 m², onde se distribuem as diferentes funções técnicas, racks para as diferentes estações, casas de máquinas e eletricidade.

A Torre de Televisão de Brasília é um projeto que combina lazer com funcionalidade. Além de funcionar como torre de televisão e rádio, o local oferece aos turistas uma tradicional feira de artesanato, aberta aos finais de semana, além do Museu Nacional de Gemas a 25 metros de altura.

Brasília registra uma lista de 34 emissoras de rádio e 13 emissoras oficiais de TV segundo a agência ANATEL (Agência Nacional de Telecomunicações do Brasil), as emissoras de rádio são divididas em:

1 estação de ondas curtas, 7 estações AM e 26 estações FM.

Das quais pudemos saber que 9 antenas transmissoras dessas emissoras FM estão localizadas na Torre de Televisão da cidade.

Na Torre estão as antenas das seguintes emissoras:

87,7 Mhz (ZYA506), Rádio e Televisão CV Ltda.

89,9 MHz (ZYC483) Alfa FM,

90,5 (ZYS891) Banda de Notícias FM,

Rádio do Senado de 91,7 Mhz (ZYC487)
93,7 Mhz (ZYC481) Antena de Rádio 1
95,3 Mhz (ZYC480) CBN Brasília
96,1 Mhz (ZYC479) Rádio Nacional FM
99,3Mhz (ZYC475) Aleluia Vermelho
105,5 Mhz (ZYC484) Clube FM

Paradoxalmente, em "A Torre de TV de Brasília" não há mais antenas e transmissores para canais de televisão, pois em 18/11/2016, Brasília se torna a primeira capital do país do Brasil sem televisão analógica e transmissão 100% digital.

Após desligar todos os equipamentos de televisão analógica, os canais de televisão foram movidos para transmitir para a nova torre de televisão digital.



Imagem: Torre de TV Brasília-DF

QTC - Cantinho das antenas

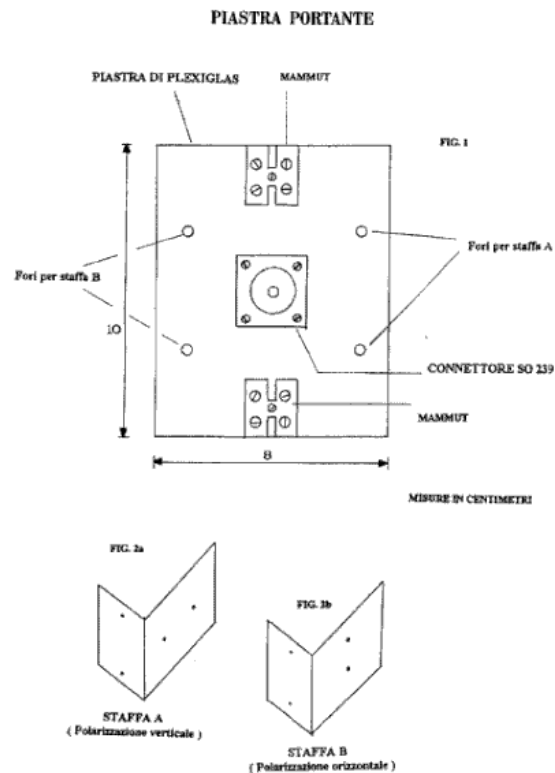
Confira o cantinho das antenas do QTC no LABRE DF. Hoje vamos tirar o pó de um esquema antigo do colega Italiano Francesco IK4VMV, sobre a "Antena X-Beam de 144-146 Mhz".

O X-Beam é uma antena de banda larga de alto desempenho que é ideal para operadores de rádio amador com espaço limitado. X-Beams são baratos e fáceis de construir. Os raios X descritos aqui foram projetados e construídos por Brice Anderson W9PNE. Este material apareceu pela primeira vez no ARRL Antenna Compendium Vol-1.

É a versão, em tamanho reduzido, do famoso X Beam usado, principalmente, nas faixas de radioamadorismo de HF.

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.

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/>



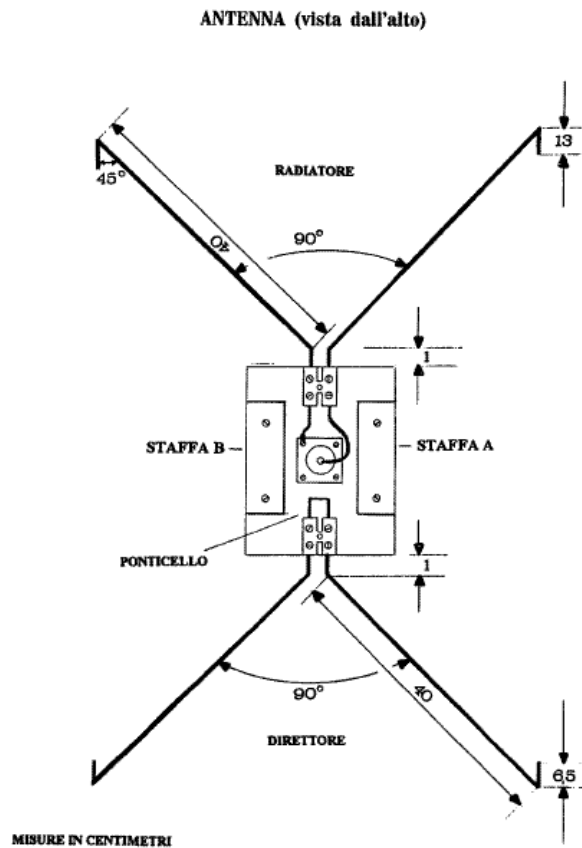
É a versão, em tamanho reduzido, do famoso X Beam usado, principalmente, nas faixas de radioamadorismo de HF.

O comprimento dos elementos é ligeiramente maior que os valores padrão teóricos, pois a flexão parcial dos mesmos envolve uma mudança na frequência de ressonância; ao mesmo tempo, a flexão atua como um adaptador de impedância, pois serve para manter a corrente alta nos pontos de espaçamento máximo, trazendo a impedância de alimentação para o valor de 50 Q nos terminais de alimentação e reduzindo assim os problemas de construção e calibração para um mínimo.

A figura mostra a vista geral da placa de apoio: uma folha de Plexiglass ou outro material isolante com as dimensões de 10x8x0,5 cm na qual são fixados dois grampos de arame do tipo "mamute". Um conector de painel tipo SO-239 é aparafusado no centro da placa. Além

disso, são feitos furos para posteriormente fixar os dois suportes em "L" que servirão para apoiar a antena e permitir seu uso tanto na polarização horizontal quanto na vertical.

As figuras mostram os desenhos dos dois suportes de alumínio. Observe os orifícios na parte mais longa dos suportes: eles permitem que você segure o poste de suporte de duas maneiras diferentes.



A figura mostra o desenho de montagem da antena vista de cima. É óbvio que por razões gráficas as proporções não foram respeitadas.

Os quatro radiais são feitos de uma haste de latão de 3 mm de diâmetro.

Na primeira seção, as hastes são dobradas em 1 cm e dispostas para formar um ângulo de 90°. As extremidades dos 4 braços são dobradas para formar um ângulo de 45°. Observe que as dobras dos braços do radiador são um pouco mais longas que as do diretor: consulte as medidas na figura.

Os radiais do radiador são conectados ao SO-239; do outro lado, as do diretor são unidas por uma ponte composta por um pequeno comprimento de haste de latão de 3 mm. Uma vez montada a antena e realizados os testes para a medição do ROS, que deve ser em torno de 1:1 ou 1:2 em toda a faixa de 144-146 MHz, ela pode ser vedada com fibra de vidro do tipo utilizado no setor náutico.

Semana nos Parques na América - Expedições Flora e Fauna - Abril/2022

A Semana dos Parques nas Américas acontecerá de 01 a 10 de abril com reconhecimento pela WWFF World Wide Flora and Fauna.

Aqui no Brasil teremos cerca de 25 áreas de proteção e parques WWFF ativas.

Nosso amigo e Vice Presidente da LABRE-DF, Orlando, PT2OP, estará ativo como PY1/PT2OP (nos dias 2 e 3, no Parque Nacional de Itatiaia, PYFF-0020); como ZX2P (nos dias 3 até 5, no Parque Nacional da Serra da Bocaina, PYFF-0037 e na Área de Proteção Ambiental do Litoral Norte de São Paulo, PYFF-0385); como ZY2K (dia 6, no Parque Estadual Lagamar Cananéia, PYFF-0398) e como ZW2F (dias 5 até 8, na Área de Proteção Ambiental do Litoral Sul de São Paulo, PUFF-0386).

Serão operações curtas, com previsão de fazer um mínimo de 100 QSO em cada local, pois a logística envolve deslocamentos entre os parques em torno 1600km, com montagem e desmontagem das estações.

O Distrito Federal estará representado pelo Parque Nacional de Brasília, PYFF-0006, que será ativado pelo Fausto, PT2RA, durante todo o período da atividade.

O Programa WWFF World Wide Flora and Fauna, de âmbito mundial, oferece um interessante programa de diplomas, alguns possíveis de completar com apenas 5 contatos.

Vejam mais detalhes na página <http://radioexpedicao.com/>

Comunicado de Falecimento

Dor no mundo do rádio amador, Zorro Miyazawa JH1AJT morreu aos 73 anos, famoso radioamador por seu trabalho humanitário, membro do hall da fama.

Após uma longa e corajosa batalha contra o câncer, é com imensa tristeza que tomamos conhecimento do falecimento de Zorro Miyazawa, JH1AJT. Zorro entrou e saiu do hospital muitas vezes nos últimos meses, mas apesar de todos os esforços, sua saúde continuou a piorar e nos últimos dias tornou-se crítica. Ele faleceu pacificamente enquanto dormia na manhã de 23 de março às 08:00: 50h, horário do Japão.

Vou contar aqui uma breve história de quem foi Zorro Miyazawa (JH1AJT), para os radioamadores que não puderam conhecê-lo.

Em 1964 obtive sua primeira licença de radioamador aos 15 anos. Como estudante do ensino médio, ele não tinha bons equipamentos, mas gostava de operar com rádios e antenas de fabricação própria. Naquela época, não havia muitos operadores na faixa de 10

metros no Japão e DXers estrangeiros ligavam para ele todos os dias. Essa experiência o levou ao mundo DX e também às suas atividades humanitárias internacionais.

Quando ele era pequeno, sua família possuía uma loja de bebidas. Havia uma enorme base das Forças Aliadas em sua aldeia e, como ele se lembra, desde quando tinha cerca de 3 a 6 anos, muitos soldados visitavam a loja para comprar e beber licor.

Alguns deles foram muito simpáticos para brincar com ele e lhe deram o apelido de Little Fox porque ele era um menino travesso. Quando ele tinha 10 anos, um professor universitário que era vizinho lhe ensinou o significado. Quando ele completou 12 anos, ele assistiu o programa de TV americano “O Zorro” e finalmente entendeu o que isso significava. Ele adorou e quando conseguiu sua licença de radioamador identificou-se como Zorro.

Em suas expedições DX, ele nunca se concentrou apenas na operação de rádio, mas cooperou com a população local e implementou atividades humanitárias necessárias na comunidade, e às continuou por muito tempo.

Ele iniciou essas atividades de trabalho voluntário individual na década de 1970, mas, à medida que se desenvolveu, sentiu a necessidade de administrar uma organização e, em 2010, estabeleceu a “Global Children's Foundation”.

Ele percorreu o mundo fazendo rádio com essas licenças: JH1AJT, KH8Z, A5A, A5, A51A, A5 / JH1AJT, E30FB, E31A, ET3DX, 9E2A, PJ8Z, FS / KH8Z, S21YX, S21YZ, VP8DNT, XW1, XW1A, XW30A, XU1A, XZ1A, XZ1Z, XZ1J, ZV5AJT, 7O1A, JH1AJT/JD1

Recebeu inúmeros prêmios e distinções:

DXCC Top of Honor Roll (340 / 369)

DXCC World Ranking No.1 na banda de 10m (339 / 368)

CQ DX Hall of Fame (2015)

Prêmio Yasme de Excelência (2018)

Fã do ano de Dayton Hamvention (2020)

CQ Amateur Radio Hall of Fame (2020)

Nosso amigo, aqui no Brasil, Atilano (PY5EG), que já foi vice-presidente e presidente da LABRE e fundador do Grupo Araucária DX, comentou com muita dor: "Para mim, é como se um irmão meu falecesse. Sua luta contra o câncer foi uma batalha dura. Eu já o admirava como um radioamador, um educador revolucionário e agora vou admirá-lo como um lutador incansável. Perdemos um símbolo do radioamadorismo em todas as facetas do nosso hobby e esporte."



imagem: Zorro Miyazawa JH1AJT

Aniversariantes do período de 26 de março a 9 de abril de 2022:

- 26- DAISY CONCEIÇÃO GUERRA, cristalina de Antônio Gomes Pereira Guerra, PT2AU
- 26- CLEUZA TOGINATO, cristalina de Eduardo Ferreira, PY2QS
- 27- ALBERTO JOSÉ NAVARRO PASCOAL, PT2AV
- 27- FERNANDO ARTHUR TOLLENDAL PACHECO, PT2FT
- 28- PEDRO GONÇALVES CAMPOS RUSSO, PU1KGG
- 28- NORIOSHI SUMIHARA MAGALHÃES, cristalóide de Joselito Magalhães de Lima, PT2JML
- 28- MARIA DAS GRAÇAS COMARÚ DE OLIVEIRA, cristal de Carlos Luiz de Oliveira, PT2CLO
- 30- RAQUEL BOTELHO, cristalina de Ricardo Gomes de Andrade, PU2BRG

ABRIL

- 01- PERSIO PORTO POMPEU, PT2PZ
- 02- FRANCISCO LEONARDO LIMA GAZZOLA- PU2DIN
- 03- MARCIA REGINA FERREIRA, cristalóide de Jaffer de Oliveira Areco, PT2AZ
- 03- RICARDO LIMA CARATTI, PU2CLR
- 03- MARIANA A.R. MEDEIROS, cristalina de Luiz Cláudio da Silva Medeiros, PT2TT
- 04- LUIS FERNANDO REIS MENEZES, cristalóide de Carlos Lúcio Menezes, PY2GGY
- 04-JOSÉ RONALDO MASCARENHAS OLIVEIRA
- 05-TATIANA MALAQUIÁS LIMA (PU2BTA) cristalina de Raimundo Nonato de Sousa Lima, PT2TW
- 05- RICARDO ABRANCHES FELIX CARDOSO, PY1OB
- 05-MARCELO SAMPAIO, cristalóide de Humberto Actis Sampaio, PT2CJ

06-EDWARD TOSCANO SCHEILLER, PT2PYC

08-LUCIANA TOLEDO DE CARVALHO, cristalina de Marcelo Rodrigues de Carvalho, PT2TO

08-IVANI GARRIOLLI, cristalina de Fernando de Brito Martins, PT2PW

09- JOSÉ FAUSTO MOREIRA, PT2RA

09- JOEDIR FRANCISCO DE SOUZA, PP1ES

Encerramento

Neste momento encerramos a transmissão de nosso QTC número 13/2022 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

