

**QTC N° 17 – DE 27 DE ABRIL a 04 DE MAIO DE 2021
LABRE CEARÁ**

Bom dia, são: :00hs. na cidade de Fortaleza, capital do Estado do Estado do Ceará.

Eu, (Identificação radioamador), passo a transmitir pela estação oficial da LABRE-CE, PT7 AA, o seu informativo semanal.

Saudações a todos que ouvem e leem este QTC, em especial aos companheiros radioamadores, aos corujas e a escuta oficial da ANATEL, que nos acompanha durante a transmissão deste QTC.

Faço esta apresentação sob a orientação e responsabilidade de sua Diretoria.

Este Boletim é transmitido aos domingos, às 8:00 horas, em HF40 mts, em LSB, na frequência de 7.100,00 kHz, e nas segundas-feiras, as 21:00hs em VHF, pela Rede Cearense de Rádio, através das Repetidoras: 146.760 (Pico Alto) Serra de Guaramiranga, 145.250 Sobral (Morro do Chapéu), 145.450 Orós (Morro do Condado), 145.390 Crateús (pico do Oeste), 145.410 Itapipoca (Serra de Santa Rita), 145.510 (Serra do Estevão) Quixadá, 145.210 Limoeiro do Norte, 146.820 (Horto Padre Cicero) Juazeiro do Norte e via Echo link pela sala LABRECE e PT7MV-R e no Remotehams pela sala PT7MV-L e DSTAR, em 145.180 Khz.

Repetidoras de UHF: 439500 menos 5000, Fortaleza; 439200 menos 5000, Pico-Alto, Guaramiranga; 439650 menos 5000, Condado – Orós, 439750 menos 5000, Morro do Chapéu, Sobral; 439950 menos 5000, Pico do Oeste, Tamboril.

Se você quiser receber ou participar deste QTC, temos as seguintes portas de acesso à sua disposição:

Correios - Caixa Postal 8023 – CEP 60413-970 – Fortaleza. - Ce.

**[E-mails:labreceara@gmail.com](mailto:labreceara@gmail.com); danielpt7vd@gmail.com;
pt7vd@hotmail.com, jsq23@hotmail.com;
naceliomeireles@hotmail.com;**

EDITORIAL

O QUE É O RADIOAMADORISMO?

escreveu: **Mário Keiteris - PY2 M X K (*)**

O QUE É O RADIOAMADORISMO?

Os mais de dois milhões e meio de radioamadores de todo o mundo não são pessoas diferentes dos demais indivíduos que você conhece.

Esses radioamadores são pessoas que apreciam este passatempo de múltiplas facetas para realizarem suas comunicações via éter.

Abaixo estou resumindo de como começou e está mantendo-se nos tempos contemporâneos esta atividade agradável do pequeno tempo disponível de lazer destas pessoas.

QUEM SÃO OS RADIOAMADORES?

Todos os radioamadores são cidadão comuns, incluindo alguns de seus vizinhos ou colegas do trabalho, e de demais pessoas espalhadas em mais de 150 países no mundo.

Estas pessoas são conhecidas no mundo inteiro como operadores de rádio que auxiliam seus semelhantes em catástrofes ou outros eventos quando falham os demais sistemas normais de comunicação.

Em termos de hoje podemos dizer que o radioamadorismo ainda está sendo bem apreciado pelos jovens de todo o mundo para um bate-papo ou se acoplarem em outras atividades interessantes via rádio, apesar de que hoje em dia o mundo moderno oferece muitas outras opções de lazer e divertimento.

AMIZADES INTERNACIONAIS:

Uma das facetas deste hobby maravilhoso é que os sinais de rádio não param nas fronteiras do país, ser um radioamador é como ter um passaporte internacional no bolso.

Você pode visitar o mundo, fazer conhecimentos ocasionais sem mesmo ter que sair de sua casa.

Muitos radioamadores os mais antigos no hobby dir-lhe-ão que alguns de seus melhores amigos são pessoas que jamais viram e que nunca se encontraram pessoalmente.

Em torno do mundo os radioamadores contatam-se através de suas estações de rádio instaladas nas suas próprias casas, em seus carros, e usam rádios "hand-held" para manter-se em contato quando estão a pé.

O radioamador pode estar em contato com um amigo da própria cidade, ou com uma pessoa de um país exótico, ou com um astronauta russo ou americano em órbita terrestre, ou ainda com a Estação Espacial Internacional (EEI).

COMO OS RADIOAMADORES SE CONTATAM?

Tudo começou há mais ou menos 100 anos atrás (naquela época os radioamadores eram conhecidos como rádio experimentadores), ainda hoje existe o primeiro e único formulário (Cartão QSL de hoje), de uma comunicação bilateral entre dois radioamadores, neste contato foi usado o Código Morse nas ondas do rádio, o mesmo método que era usado pelo telégrafo com fio.

O formulário de uma comunicação realizada a 100 anos atrás sobreviveu para ainda estar em uso até os dias de hoje (Cartão QSL em uso no radioamadorismo) e transformou-se numa linguagem internacional permitindo aos povos que não podem falar a mesma língua, comunicar-se.

Até 1.920 a telegrafia sem fio via rádio e através do Código Morse era a única maneira de se transmitir e receber as informações e notícias de todo o mundo.

Mas os radioamadores abriram caminho nas comunicações de voz nos meados de 1.920, foi neste ano que as estações de transmissão de voz tiveram início.

Embora as técnicas da transmissão e da recepção terem mudado muito nos anos seguintes através de desenvolvimentos técnicos e eletrônicos, numa comunicação de voz remanesce o método principal de comunicar-se nas faixas radioamadoras.

COMUNICAÇÕES DE EMERGENCIA:

Nas comunicações de emergência nas épocas de desastres naturais, os radioamadores de todo o mundo fornecem comunicações de sustentação, e às vezes são as únicas comunicações imediatamente depois de um desastre.

Em 1.972 quando houve uma tromba d'água em Caraguatatuba e a cidade ficou isolada por quedas de barreiras e pedras nas estradas de ligação, a única comunicação de socorro foi através das comunicações de um radioamador local.

Em 1.974 quando o ciclone sacudia Darwin a única comunicação da área era feita por um radioamador que enganchou seu transceptor numa bateria de carro e deixou o mundo saber que Darwin necessitava de ajuda.

Na Austrália, as comunicações de emergência foram fornecidas pelos radioamadores após numerosos incêndios florestais numa sexta-feira preta de 1.939, e depois também no incêndio florestal de 1.983.

Uma outra ocasião em que os radioamadores se destacaram foi após o terremoto de Newcastle em 1.989.

Frequentemente após os desastres o sistema de telefones fica danificados ou inoperantes, enquanto os parentes ansiosos tentam contato chamando a área atingida.

Os sistemas de rádio dos serviços de emergência também ficam extremamente ocupados, e uma comunicação adicional ou suplementar pode prontamente ser atendida pelos radioamadores usando seus próprios equipamentos, pelas suas habilidades e dos conhecimentos de que são dotados.

Convém esclarecer de que é papel da Cruz Vermelha e da Rede Civil de Emergência fornecer e coordenar as comunicações dos radioamadores nas épocas das emergências nos locais dos desastres.

Os radioamadores pertencem a um grande grupo e também são bem organizados, regularmente fazem exercícios de treinamento junto a seus equipamentos, e ainda oferecem uma rádio comunicação complementar para eventos públicos, tais como Rallies de carro, e Maratonas.

RADIO PACOTE:

O Rádio Pacote dos radioamadores pertence a uma época bem mais recente, o Rádio Pacote experimentou e abriu caminho para o uso de sinais do computador no espectro das frequências de rádio.

Por muito tempo e bem antes do advento da Internet esteve muito utilizado, o sistema usa um modem especial entre seus transceptores de rádio (combinação transmissor/receptor e computador).

Este tipo de sinal é chamado de Rádio Pacote e permite aos usuários contatar outras estações, seu alcance pode ser local ou internacional, é também usado para envio de boletim especiais e de outros serviços que hoje são realizados pela Internet, inclusive hoje em dia a Internet e o Rádio Pacote dos radioamadores trabalham interligados.

O Rádio Pacote é extremamente popular no meio radioamadorístico.

V. H. F.:

Os radioamadores reativaram as frequências do V. H. F. em 1.924, segundo consta nos anais dos órgãos radioamadorísticos mundiais, aqui no Brasil o sistema só veio tornar-se conhecido apenas a partir de 1.970 quase 50 anos depois.

Você não vai querer acreditar de que no ano de 1.884, portanto a mais de 100 anos atrás o físico alemão Heinrich Rudolf Hertz trabalhando em seus experimentos conseguiu produzir experimentalmente oscilações eletromagnéticas nas ondas de 100 MHz., depois da morte de Hertz no ano de 1.894, Guglielmo Marconi conseguiu as anotações destas experiências e as continuou trabalhando em 150 MHz, (banda dos 2 metros dos radioamadores), vindo a abandoná-la posteriormente porque todos chegaram a mesma conclusão :de que para aumentar o alcance devia-se trabalhar com maiores comprimentos de ondas e daí a tecnologia do V.H.F., ficou abandonada até quando os radioamadores começaram a utilizá-la em 1.924.

A TELEVISÃO:

As primeiras emissões dos retratos através do rádio foram feitas pelos radioamadores e muito tempo antes que a televisão estivesse em todas as casas.

Todo começou na Austrália em 1.956.

Este aspecto interessante do radioamador tem diversas variações, do vídeo real-time e dos retratos de único-frame que pode ser recebido em um receptor de televisão doméstico com potencialidades de Frequência Ultraelevada.

Há também o software disponível que permite o fax ser emitido pelo rádio transmissor dos radioamadores.

SATÉLITES:

Logo depois do lançamento e colocação em órbita pela antiga União Soviética do 1º satélite artificial do mundo chamado Sputnik 1, também os primeiros radioamadores via satélite do mundo, incorporaram-se a idade do espaço com o lançamento do satélite da série OSCAR (nave espacial em órbita que carrega apenas equipamento dos radioamadores).

A tradição de projetar e de construir satélites amadores continua hoje e continuará futuramente pois o radioamadorismo mundial possui a necessária tecnologia de ponta.

Atualmente os radioamadores trabalham junto com os cientistas da NASA nos U.S.A. e da ENERGIA na RUSSIA e possuem uma estação radioamadora instalada e funcionando na Estação Espacial Internacional, que graças aos conhecimentos adquiridos por um século de experiências, o radioamadorismo está se transformando em um seguimento altamente técnico, de tecnologia experimental e espacial e esse radioamadorismo com novas tecnologias e novos métodos será bem diferente daquele radioamadorismo que nos conhecemos e participamos.

Atualmente os satélites de radioamador estão sendo lançados como carga secundária, junto a uma carga de satélites de comunicações comerciais (viajam de carona), para serem postos em órbita terrestre.

Os contatos internacionais são possíveis emitindo-se um sinal a um repetidor instalado no satélite e tê-lo de volta à terra que fornece comunicações sobre muitos milhares de quilômetros quadrados da superfície terrestre.

CAÇA A RAPOSA:

É uma outra atividade antiga e muito popular no radioamadorismo, esta atividade envolve encontrar dentro de um limite de tempo um pequeno transmissor escondido.

O radioamador persegue a raposa, é um método usado para determinar uma distância e a localização da fonte de um sinal transmitido, é como encontrar um sentido de direção e tem sua aplicação em sistemas de navegação.

Em alguns países do mundo esta modalidade faz parte do chamado Rádio Esporte.

RÁDIO QRP:

É realmente um desafio pessoal e real.

Você conseguiria ver a luz de uma tocha pequena a muitos quilômetros de distância?

Acredito que não.

A energia irradiada por um Rádio QRP é igual à energia produzida por cinco velas (ou por aproximadamente 50 velas quando o QRP está acoplado a um refletor).

Um radioamador com um rádio QRP instalado em São Paulo pode manter contatos com radioamadores no Amazonas, ou Rio Grande do Sul, em Sydney na Austrália ou em qualquer parte da América do Norte.

No rádio dominar tal tecnologia é possível e faz parte das muitas facetas do radioamadorismo.

Este é o mundo do QRP ou da operação de baixa da potência, onde o objetivo é alcançar tanto quanto você poder com pouca potência do transmissor.

Por que?

Sim, parece muito estranho quando 100 watts é norma geral, agora querer transmitir com cinco watts apenas ou menos, as vezes até em miliwatts, esse é o grande desafio de que o radioamador gosta de dominar.

Mas além deste desafio, o radioamador tem o desafio da construção da sua antena para que esta seja muito mais eficiente tanto em transmissão como na recepção.

Você também poderá gostar do desafio de construir suas antenas e de seus próprios rádios e dar a volta ao mundo com baixa potência.

O QRP é um desafio com recursos bem limitados, para muitos radioamadores e seus devotos é a satisfação do seu desejo de experimentar, aprender, e ter o divertimento.

(*) O autor Mário Keiteris é radioamador veterano e escritor de livros de temas radioamadorísticos, já com 10 livros escritos e editados em São Paulo.

e-mail: py2mxk@radiolink.net

Site Internet: <http://www.RadioLink.net/py2mxk>

ARTIGOS DE RADIOAMADORISMO BRASILEIRO

Autor do artigo:

MÁRIO KEITERIS – PY2MXK

Fone: 011-6944-03-45

E-mail: mariokeiteris-py2mxk@mailcity.com

Radioamadorismo & Faixa do Cidadão

Com já disse em diversas ocasiões, volto a bater na mesa tecla, ou seja:

Todas as antenas apresentam o efeito direcional e transmitindo e recebendo sinal de uma direção melhor do que outras, exceção feita à antena vertical, pois esta é construída de um único condutor perpendicular. Este efeito ou característica de irradiação, melhor em uma direção do que em todas as outras, chama-se diretividade.

Quando mais diretiva é uma antena, mais concentrada é a irradiação numa direção em detrimento a todas as outras direções. Quanto mais concentrada é esta irradiação em uma direção, maior será a intensidade de campo produzida neta direção, para a mesma potência irradiada. Portanto o emprego de uma antena direcional produz o mesmo resultado para uma direção favorecida equivalendo a um aumento da potência do transmissor.

O aumento de potência irradiada em uma direção, com relação a uma antena instalada no espaço livre que teve como resultado a sua diretividade inerente, chama-se “ganho de potência por diretividade no espaço livre”, somente “ganho espacial de diretividade” (referente a uma antena “isotrópica” hipotética que se supõe irradia igualmente em todas as direções).

Como o irradiador isotópico é uma antena puramente ideal, sem construção física, torna-se prática comum utilizar-se de uma antena de referência.

Uma das antenas mais simples a ser instalada para referências é “ANTENA DIPOLO DOBLETE DE MEIA ONDA” (a receita para a construção da antena dipolo doblete de meia onda darei num próximo artigo).

Como a antena dipolo doblete de meia onda tem um ganho de diretividade de 2.15 decibéis sobre uma antena isotrópica, o emprego da mesma como antena de comparação reduz o ganho de um sistema em 2.15dB.

Na figura abaixo, temo o diagrama polar de um irradiador isotrópico (traço entrecortado), de um dipolo infinitesimal (traço cheio); e de um irradiador linear ressonante em meia onda (traço de pontos), para a mesma potência irradiada.

As curvas referem-se ao espaço livre e representam distância para uma intensidade de campo determinada.

Um diagrama como este refere-se a um plano, porém para antenas sob condições, aplicam-se para qualquer plano que contenha o irradiador:

A distância de qualquer ponto de curva em traço cheio é proporcional ao Cosseno do ângulo que forma com o plano normal do irradiador.

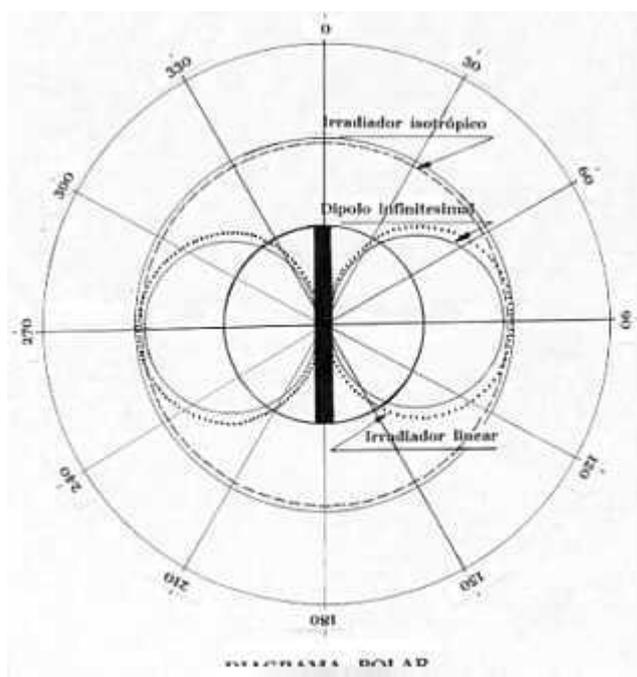
Deve-se observar que no irradiador ressonante de meia onda é algo mais direcional, a diferença é insignificante por um ponto de vista prático, quando se supõe que a irradiação segue a mencionada lei do cosseno.

Assim sendo, deve-se compreender que o ganho de potência pode expressar-se com relação de qualquer antena.

Vale anotar um ponto interessante, a diretividade de um “dipolo infinitesimal” produz um ganho de potência por diretividade no espaço livre de 1.5 dB, sobre uma antena isotrópica.

Isto significa que na direção máxima de irradiação o dipolo infinitesimal produz o mesmo campo de uma antena isotrópica que emite uma potência 1,5 vezes maior.

O dipolo dobrado de meia onda, por seu comprimento e com uma diferente distribuição de corrente, apresenta um ganho maior de potência no espaço livre do que um dipolo infinitesimal por razões que serão explicadas em outro artigo, o ganho de potência de uma antena dipolo dobrado ressonante de meia onda é de 1,63 (ou seja: 2.15dB, com relação a antena isotrópica).



A ANTENA TESOURADA

AUTOR: LEONAS KEITERIS - PY2MOK

E. MAIL = py2mok@mailcity.com

Publicado no Jornal Radioamadorismo & Faixa do Cidadão, publicado no Jornal QTC Bandeirante (Labre/SP)

-
- Relatarei uma ocorrência, verídica, de radioamador que se deparou de repente com seu cabo coaxial cortado durante o seu costumeiro QSO diário, para que os leitores tenham conhecimento dos reflexos jurídicos deste ato, os quais analisarei paralelamente e reavtenham-se em semelhante situação não tão infrequente. A cena do crime se passa no Edifício em Condomínio onde reside o nosso colega Civis (PY2CLS), em uma bela tarde ensolarada, no transcorrer de um agradável QSO em rodada. Eis que de repente e não mais que de repente nosso colega se vê sem recepção e escuta aquele ruído, de cabo coaxial despencando de cima do Edifício ao chão, som este não tão conhecido no meio radioamadorístico (plaft-plect). Nosso Colega QRT, saiu para -ver e deparou-se diante do amontoado de seu cabo coaxial no chão e o restante pendente e balouçante na parede do edifício! O cabo estava cortado! Porém, ao nosso Colega QRT, cômico de seus direitos coube promover às seguintes atitudes, jurídicas que passo a comentar: Tal cena desenrolou-se em poucos e breves momentos, porém enrolou o agente em graves consequências jurídico-penais. Em tese a cena pode ser de crime violando de cara os seguintes artigos do Código Penal: ARTIGO 163 do Código Penal, crime de dano. Em havendo dolo e intenção por parte, do agente em realizar o corte incidirá em crime de dano. ARTIGO 345 do Código Penal, crime de exercício arbitrário das próprias razões. Em havendo a intenção por parte do agente de realizar o dano para interromper por exemplo a geração de interferência, certamente responderá pelo artigo 163 combinado com o artigo 345. Causar dano a terceiro, mesmo que, para obter um intento considerado ilícito, como cessar interferência, inequivocamente constitui o crime do artigo 545, sobremaneira se a Lei estatuiu os procedimentos para resolução da questão, tais como ação, judicial ou fiscalização do Ministério das Comunicações. Referente ao exercício

arbitrário das próprias razões, cabe muito bem o ensinamento do respeitável Mestre e Jurista NELSON HUNGRIA, em sua obra Comentários ao Código Penal, volume IX, fl. 490. "Ninguém pode arbitrariamente fazer justiça por si mesmo. Se tenho ou suponho, ter um direito contra alguém e este não reconhece ou nega a cumprir a obrigação correlata, não posso arvorar-me em Juiz, decidindo unilateralmente a questão a meu favor e tomando por minhas próprias mãos aquilo que pretendo ser-me devido, ao invés de requerer a autoridade judicial, a quem a lei atribui a função de resolver os direitos e dissídios privados. De outro modo estaria implantada a indisciplina na vida social, pois não haveria obrigatoriedade de apelo a Justiça que, o Estado administra, para impedir que os indivíduos nas suas controvérsias ad arma veniant". Agindo desta forma, dependendo das circunstâncias, nosso devastador de estação de radioamador" estará incurso no crime definido na norma penal artigo 151, parágrafo 1.', inciso III qual seja: impedir comunicação radioelétrica dirigida a terceiro. Com esta tipificação delituosa, o legislador tutela a incolumidade de pública, exposta ao perigo pela prática delituosa, na sociedade moderna de fundamental importância a regularidade dos meios de comunicação, que destarte são tutelados pela Lei Penal. Todos estes crimes aqui mencionados e que podem ser praticados contra radioamadores, são apenados com detenção. O radioamador tem o resguardo, legal para solicitar amparo da autoridade policial quando necessário. E se o ato foi ilícito, foi criminoso, processe-se o agente que praticou o crime. Baseado nisto nosso colega Civis (PY2CLS) agiu corretamente ao dirigir-se ato contínuo à Delegacia de Polícia local, onde lavrou uma ocorrência policial, para investigação de crime de dano seguido de furto, posto que enquanto os restos mortais do cabo coaxial aguardavam a chegada da equipe de Perícia Técnica da Polícia, determinada pelo Dr. Delegado, o remanescente do cabo coaxial foi furtado. Vimos através do presente caso verídico, que o radioamador as vezes pode ser tolhida no desempenho de sua atividade, porém encontra amparo na Lei e no Poder Judiciário, seja na área civil para pleitear o direito a antena, ou seja penalmente, para proteger-se da devastação de. Sua estação radioamadora.

Um texto para reflexão.

Por: Davi Andrade.

Imagina que você seja um cavalo. Seu dono, todos os dias lhe monta e vai até a feira. Você, como cavalo, sendo conduzido pelas rédeas, não consegue avisá-lo sobre atalhos, ou perigos no caminho.

Nunca deixe ninguém tomar as rédeas da sua vida. As pessoas veem o mesmo caminho de formas diferentes, e nem sempre têm seu nível de percepção.

Seja independente, comece a trilhar o caminho, sem rédeas. Assim você conhecerá outros caminhos, e mesmo que haja perigo, você vai aprender a transpassa-los.

Bom dia a todos, Paz e luz!

1. Lobby privado tenta barrar a Ferrogrão, porque ferrovia será o maior regulador de tarifa no Brasil, denuncia Tarcísio

28/04/2021 às 07:03 [LER NA ÁREA DO ASSINANTE](#)



Compartilhar no Facebook Compartilhar no Whatsapp Compartilhar no Twitter Compartilhar no Messenger Compartilhar no Telegram Compartilhar no Parler

19078COMPARTILHARAM ISSO

Tarcísio Gomes de Freitas, Ministro da Infraestrutura do Governo Bolsonaro, afirmou, na sexta-feira (23), em live promovida pelo Sindicato da Indústria da Construção do Estado do Pará, que “inocentes úteis” tentam barrar a construção da Ferrogrão, um projeto que prevê a ligação ferroviária do Médio-Norte de Mato Grosso ao Porto de Miritituba, no Pará, e pretende ser o principal centro de escoamento de grãos de MT, papel hoje exercido pela BR-163.

"A questão grande da Ferrogrão é que ela vai ser o maior regulador de tarifa do Brasil. Então aqueles que vão competir com a ferrovia não querem a Ferrogrão. E aí é muito fácil usar do discurso ambiental contra a ferrovia (...). E o cara que cobra hoje o frete rodoviário ou faz o transporte de ferrovia cobrando o preço rodoviário não quer que essa ferrovia saia. O jogo é muito claro", explicou.

Segundo o ministro, o discurso ambiental contra a obra é uma "cortina de fumaça" criada por quem não quer o ambiente de competição que será imposto com o novo traçado.

"A questão da Ferrogrão não tem nada a ver com o meio ambiente. Isso é uma 'cortina de fumaça'. A grande questão da ferrovia é que ela será o maior regulador de tarifa do Brasil. Aqueles que vão competir com a Ferrogrão não querem isso".

"É muito fácil usar o discurso ambiental contra uma ferrovia. O que é um absoluto contrassenso. Como é que uma ferrovia não é um negócio sustentável? Só no Brasil", ironizou.

E acrescentou:

"Há uma utilização de inocentes úteis para barrar o projeto de uma ferrovia que vai ser transformadora para a nossa logística". Freitas desabafou que ONGs e povos indígenas estariam sendo usados por interesses diversos ao da proteção ambiental e do respeito a essas comunidades.

"Aí vou lá, patrocino uma ONG, pega um indígena e boto debaixo do braço. Vou lá na Redação de um jornal pra dizer que a ferrovia é ruim ou contrato um consultor para dizer que a ferrovia não faz sentido", disparou, acrescentando que a iniciativa privada apoiou o projeto.

"Se não fizesse sentido (a ferrovia), nós já teríamos abandonado", garantiu.

Tarcísio comentou ainda o que seria uma contradição se opor ao projeto.

"O troço é tão maluco que, quando a gente fala em pavimentar a BR-319, vem os ambientalistas (e dizem): 'um absurdo fazer a pavimentação da BR-319. Caberia aqui uma ferrovia'. Quando a gente fala em fazer a Ferrogrão, (dizem): 'um absurdo fazer uma ferrovia aqui. Aqui tem que duplicar a BR-163'. Espera aí, gente, decide aí. Esse papo é de maluco".

"(A ferrovia) vai deixar nosso produtor o mais eficiente do mundo, que ele já é eficiente da porteira para dentro e vai ser eficiente da porteira para fora. Que aquele cara que já produz 80 sacas por hectare - contra 40 sacas por hectare do americano - vai começar a transportar grãos com 40% menos de frete", comemorou.

Pelas contas do Governo Federal, a ferrovia de 933 quilômetros de expansão vai custar aos cofres públicos R\$ 21,5 bilhões. Desse total, R\$ 8,4 bilhões serão investidos para colocar a linha férrea em operação, o que deve acontecer em 2030.

O Governo do presidente Jair Bolsonaro pretende leiloar o projeto ainda este ano, mas aguarda permissão do Tribunal de Contas da União (TCU). Além disso, precisa derrubar liminar no Supremo Tribunal Federal (STF) que, surpreendentemente, suspendeu mudanças nos limites da Floresta Nacional do Jamanxim para a passagem da ferrovia.

ESTA É A ESTAÇÃO OFICIAL DA LABRE CE, PT7AAC, NA TRANSMISSÃO DE SEU INFORMATIVO SEMANAL

ENCONTROS, FEIRAS, CONGRESSOS EXPEDIÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS

Amigo radioamador, tendo em vista a continuação da pandemia gerada pela COVID19, os radioamadores responsáveis pela direção deste Encontro, optaram por adiar mais uma vez a data da sua realização, conforme se vê a seguir.

Dias 04 e 05 de setembro de 2021
Local Casa do Radioamador do
Ceará. Praia do Futuro – Fortaleza –
Ceará

PARTICIPANTES

Rodada Cafezinho da Manhã

Rodada Teresina Cidade Verde

Sala dos Brasileiros

Rodada do Babaçu

Rodada Padre Cicero

QSU do Planalto

Rodada Chá das Cinco

QSU Ponto de Contato

Patrulha Verde e Amarelo,

QTR do Ver-o-Peso

Rodada Ceará Terra da Luz

Rodada do Sertão

Rodada da Ibiapaba

QAP Piauiense

Rodada Bom dia São Luís

QTR da Amizade

O Diploma “CEARÁ TERRA DA LUZ” é um diploma de âmbito internacional outorgado pela LABRE-CE, com o apoio das Rodadas Cafezinho da Manhã, Ibiapaba, Chá das Cinco e Rodada do Sertão, tendo como objetivo fomentar as atividades Radioamadorísticas e promover o Estado do Ceará, sendo concedido a todos radioamadores que mantiverem contatos com 20 (vinte) Estações do Estado do Ceará, como segue: Trabalhar 10 (dez) Estações do município de Fortaleza e 10 (dez) outras Estações dos outros Municípios do Estado, não podendo trabalhar mais de uma estação por município.

LABREANO, NÃO ESQUEÇA SUA CONTRIBUIÇÃO SOCIAL

O NOSSO PORQUINHO CONTINUA VAZIO E SACO VAZIO NÃO SE PÕE EM PÉ

Amigo Radioamador seja um labreano, a LABRE.CE precisa de sua colaboração para continuar mantendo no ar nossas repetidoras, links, realizando cursos, promovendo encontros etc. A nossa anuidade de 2021 é de R\$ 180,00 reais que poderá ser pago à vista ou parcelado por semestre, trimestre ou mensal.

CONTAS BANCARIAS

Banco: 364 – Gerencianet S.A. Agência 0001
CNPJ: 06.810.899/0001-94
Chave PIX (06.810.899/0001-94)

ESTA É A ESTAÇÃO OFICIAL DA LABRE CE, PT7AAC, NA TRANSMISSÃO DE SEU INFORMATIVO SEMANAL

ANIVERSARIANTES DO **PERÍODO**

Parabéns amigo radioamador por esta data tão especial.

Que Deus te acompanhe sempre e ilumine teus caminhos, para que prossigas nas trilhas do bem e que possas ser muito feliz.

Os nossos melhores votos de um Feliz Aniversário, com muita saúde, QSJ, felicidade e grandes realizações, é o que desejamos de todo coração.

20	Abril	1979	SAVIO REGIS SOARES PEREIRA	PU7OSR	Fortaleza
21	Abril	1945	JOSE DELANO GONDIM	PT7BZK	Fortaleza
21	Abril	1949	JOAO FERREIRA DE OLIVEIRA	PT7JFC	Carnaubal
21	Abril	1962	GUALTER PIMENTEL DE VIVEIROS	PT7GV	Fortaleza
21	Abril	1965	MARCELO COELHO PARAHYBA	PU7OPA	Fortaleza
21	Abril	1971	CARLOS HENRIQUE MOTA SANTIAGO	PU7PAO	Fortaleza
21	Abril	1973	GINA DE SOUZA HOLANDA MEDEIROS	PU7MGH	Fortaleza
21	Abril	1978	FRANCISCO ANDREAZO CANUTO ARAGAO	PU7NZO	Fortaleza
21	Abril	1979	JOSE LUCIO BARBOSA DE CARVALHO	PU7OLB	Fortaleza
21	Abril	1982	BRUNO LIMA PIMENTA	PU7PBW	Fortaleza
21	Abril	1984	DOUGLAS PEREIRA VIDAL	PU7NPN	Itapipoca
22	Abril	1941	MARIA MARTA DE ANDRADE SALLES	PT7OH	Fortaleza
22	Abril	1961	FRANCISCA IRMA BANDEIRA CLEMENTE	PU7OFI	Juazeiro do Norte
22	Abril	1968	IELMO DE LIMA ENEAS	ZZ7MIL	Fortaleza
22	Abril	1977	RONEY MARCOS FONTENELE MACEDO	PT7RDF	Tianguá
23	Abril	1932	JOSE ADALBERTO GADELHA	PT7JG	Fortaleza
23	Abril	1954	KLEBER PAZ CAVALCANTE	PU7PKC	Fortaleza
23	Abril	1971	JOSE LAURENO DE OLIVEIRA NETO	PU7PWO	Fortaleza
23	Abril	1972	HAMARILTON REIS SALES	PT7HRS	Fortaleza
23	Abril	1977	GIOVANY GOMES CAPISTRANO	PU7MDO	Fortaleza
23	Abril	1979	ALBERTO XAVIER DE MELO	PU7MBA	Fortaleza
24	Abril	1925	PAULO HENRIQUES DE LAVOR	PT7VPL	Senador Pompeu
24	Abril	1946	JOSE SILVINO DE ARAUJO	PU7OZE	Fortaleza

24	Abril	1951	CARLOS ALBERTO SILVA	PU7PCS	Fortaleza
24	Abril	1987	JOSE JACKSON VIEIRA DA COSTA	PU7OVC	Juazeiro do Norte
25	Abril	1945	RAIMUNDO MESSIAS DE ARAUJO	PT7RMA	Sobral
25	Abril	1956	FREDERICO GONCALVES COELHO	PT7FW	Fortaleza
25	Abril	1967	MARCONDES PINHEIRO VICTOR	PU7MPV	Juazeiro do Norte
26	Abril	1937	VALDIR RAMOS MAIA	PT7VLD	Fortaleza
26	Abril	1986	CHANG DE FREITAS SANTOS	PU7OCH	Fortaleza
27	Abril	1958	IVANILDO DE SOUZA MARINO JUNIOR	ZZ7PIJ	Fortaleza
27	Abril	1981	JOSE FABIO OLIVEIRA SILVA	PU7MFO	Caririaçu
27	Abril	1994	JOSE DANIEL DE LIMA	PU7PPU	Fortaleza
28	Abril	1947	HELIO PAULA DE OLIVEIRA	PT7HPO	Fortaleza
28	Abril	1955	FRANCISCO ALVERNE DE ALBUQUERQUE SANTANA	PU7OKN-	Fortaleza
28	Abril	1960	FRANCISCO DE ASSIS TAVARES FERREIRA DA SILVA	PU7MIR	Fortaleza
28	Abril	1963	MARCELO JOSEME ABREU CARLOS	PU7MJC	Fortaleza
28	Abril	1964	RAIMUNDO NONATO COELHO JUNIOR	PU7NJR	Fortaleza
29	Abril	1942	ANTONIO AUGUSTO SALES FIGUEIREDO	PU7MST	Fortaleza
29	Abril	1945	PAULO HENRIQUE PORDEUS	PT7PZ	Fortaleza
29	Abril	1950	LUIZ ALVES MARREIRA	PU7MLK	Fortaleza
29	Abril	1952	JOAO RIBEIRO DA SILVA NETO	PT7JSN	Fortaleza
29	Abril	1968	SUED JAMES DO AMARAL SOUZA	PU7MSJ	Fortaleza
29	Abril	1981	MARIANA DE QUEIROZ GOES	PT7IDA-001	Fortaleza
30	Abril	1938	FRANCISCO MARQUES FILHO	PT7APR	Pacajus
30	Abril	1952	JOSIDAN GOIS CUNHA	PU7MGJ-001	Fortaleza
30	Abril	1963	ANTONIO FRADIQUE ACCIOLY JUNIOR	PU7NEC-001	Fortaleza
30	Abril	1968	MARCIO MONTENEGRO	PU7MLO	Fortaleza
30	Abril	1968	RENATO MONTENEGRO	PU7MBO	Fortaleza
30	Abril	1974	MARCELO PORDEUS BARROSO	PU7MHT	Fortaleza
30	Abril	1979	WELLINGTON LOPES BEZERRA	PU7MWT	Aracoiaba
30	Abril	1982	RAFAEL REGO TORQUATO	PU7ORT	Fortaleza
30	Abril	1987	IVAN HENRIQUE DE SOUZA JUNIOR	PU7OIC	Fortaleza

GUIA DE TÉCNICOS DO ESTADO DO CEARÁ

Esta seção, como todo o QTC não tem fins lucrativos

LUIZ CAMELO - LC COMUNICAÇÕES –

Rua Juvenal Galeno, 40 – Gentilândia – Fortaleza-Ce. FONE –
(85) 32534969 – (85) 998164291 – (85) 989249525

CLEANO

Av. Sargento Hermínio, 683 - Monte Castelo – Fortaleza-Ce – Fone: (85) 32234433 - (85)
986667622

REGINALDO MEIRELES

Rua Irmã Bazet nº 478 - Montese - Fortaleza-Ce
Fone: (85) 34919395 e o celular: 85-996710039

Câmara – Confecções de Antenas:

Rua Luciano de Queiroz, 1622, João XXII, Fort. Ce.
Fones: 85-32907714–85-996918407

Torres Jopiara

João Pinto de Araújo (Jopiara) – Pt7 TO
Rua Úrsula Garcia, 240, Demócrito Rocha, Fortaleza-Ce
Fone: 85-999014637 – Blog: jopiaratorres.blogspot.com

ENGENHEIRO FÁBIO BARROSO BRITO – PT7-ENG

Projetos para liberação de repetidoras:

Assessoria para licenciamento e homologação de equipamentos junto a ANATEL;

E-mail: Eng.fabio@fbarroso.eti.br - Fone: 85-996429937

RICASOM – CONFECÇÃO DE FONTE ESTABILIZADA PARA RADIOAMADOR E PX

***Av. Osório de Paiva, nº 1290, Loja 03, Bairro Parangaba, Fone: 85-32252044 e
999924619 - Em Fortaleza-Ce.***

OUTROS ESTADOS:

ALAGOAS:

Waldemir PP7KV, Conjunto Village Campestre, I, Quadra E, Rua 07, nº 40, Cidade Universitária, em Maceió, Alagoas, Fone: 82-999020631.

BRASÍLIA:

BRITEL – TELECOMUNICAÇÕES P/RADIOAMADORES, BRITO – PT2 OK, FONE: B84031020

PARAÍBA:

SOLANEA/PB – EUDES GOMES DE ARAÚJO – PR7 EGA

Rua Professor Francisco Pinto, nº 223 – CEP 58.225.000 FONE: 83-91593925

IN MEMORIAN – TINOCO – PT7 JWT

DAÇÕES DE ÓRGÃOS E TECIDOS:

Amigo Radioamador, seja solidário, participe orientando os seus amigos no processo de doação de órgãos; e quando a você, já se decidiu? Se ainda não, decida-se, e se inclua entre os doadores voluntários.

PARA OS ESQUECIDOS:

FAÇA EXAME DA PRÓSTATA. O Ministério da Saúde adverte... Basta uma vez por ano;

VACINAÇÃO: o processo de vacinação dos brasileiros continua em pleno vapor. Não se esqueça de se cadastrar junto ao SUS; continue com as prevenções recomendadas: evite multidões, lave as mãos cuidadosamente, e use o álcool em gel, quando não for possível lavar as mãos. Seja cuidadoso com sua saúde, pois a COVID 19 tem levado muitos colegas nossos.

CRACE

Em tempos normais, nas manhãs de sábado e domingo a CRACE abre suas portas para receber radioamadores e PX's, proporcionando-lhes lazer agradável, restaurante típico, churrascaria pessoal, banho de piscina, e opção para banho de mar. Visite a CRACE, conheça o Restaurante Toca do Coruja, que funciona diariamente das 10:00 as 15:00s. Participe da Rodada do Caranguejo todo primeiro sábado do mês. *Av. Dioguinho, 5957 – Praia do Futuro, em Fortaleza-Ce.,*

Conservamos a mesma equipe de colaboradores na divulgação deste Boletim, do qual participam na linha de frente, PT7JSQ-Sarquis, PT7PS-Paulo, PT7CLZ-Nacelio, PT7JB-Firmeza, PT7VF-Valmir Freire, PT7VOI-Sidnei, PT7VB-Quirino, PT7RU-Jones Cavalcante, PT7CR-Helio Passos, PT7YV-Beto e PT7VD-Daniel. Chegamos ao final deste Boletim Informativo.

Em nome de PT7AA, estação oficial da LABRE do Ceará, agradecemos as participações dos colegas ouvintes. A todos, nosso muito obrigado.

Passamos a ouvir os companheiros relacionados a começar por: