

OTC LABRE

Um informativo
oficial da LABRE-CE

**Notícias, histórias
e curiosidades do
radioamadorismo**

- Operações em modos digitais •**
- Encontros, feiras e eventos •**
- Notícias de DX e Contests •**

Nº 8 | 12 | ABRIL | 2026

Bom dia, boa tarde ou boa noite. São ...h no Estado do Ceará.

(identificação do radioamador)

Neste momento, passo a transmitir pela estação oficial da LABRE-CE "PT7AA" seu informativo quinzenal.

Saudações aos ouvintes e leitores deste QTC, em especial aos Radioamadores, PX's e corujas, que nos acompanham durante a transmissão deste Boletim Informativo. Faça esta apresentação sob a orientação, supervisão e responsabilidade de sua Diretoria. Antes de prosseguirmos com a leitura, um pequeno informe: nosso boletim está passando por algumas mudanças — nada radical, só uns ajustes para deixá-lo mais bonito, mais fácil de ler e, claro, com uma linguagem mais viva, que acompanhe o ritmo de cada novo lançamento.

Também contamos com a força de alguns colegas radioamadores que, de tempos em tempos, mandam textos para o nosso quinzenal, compartilhando experiências, histórias e aquele conhecimento que só quem vive o hobby sabe como é.

Esperamos que curtam as novidades e que mais gente se anime a participar com a gente, somando ideias e vivências.

Este boletim é transmitido aos domingos, na frequência de **7.100 kHz, em LSB, às 8h**, e retransmitido às **terças-feiras, às 20h**, através das repetidoras de **VHF** analógicas listadas abaixo, todas com **subtom 79.7**:

146.750 (-600) • Guaramiranga

145.390 (-600) • Tamboril

145.290 (-600) • Fortaleza

145.450 (-600) • Orós

145.310 (-600) • Ubajara

145.350 (-600) • Quixeramobim

145.410 (-600) • Itapipoca

147.270 (+600) • Meruoca

145.230 (-600) • Itaiçaba

147.240 (+600) • Caririaçu

146.610 (-600) • Tauá

145.430 (-600) • Viçosa do Ceará

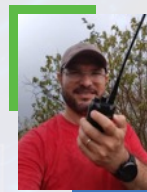
ÉTICA OPERACIONAL

Use frases elegantes em sua conversação. Evite palavreado chulo ou jargão de sentido duvidoso e impróprio para o Radioamadorismo, de modo a não constranger aos que estão escutando a sua fala.

Caro Radioamador – contribua com o nosso QTC da LABRE-CE, trazendo assuntos de interesse para o Radioamadorismo. Aguardamos e agradecemos a sua colaboração.

Notícias de contestes e DX

Por Kleber Cavalcante
PT7KC



CQMM DX CONTEST

www.cqmm dx.com



Organizer and Coordinator:
(CWJF Group)

2026 : April, 18 / 19

CQMM DX Contest 2026

Olá, amigo radioamador!

Prepare sua estação e afine seus ouvidos vem aí mais uma edição de um dos mais tradicionais e empolgantes contestes de CW do calendário internacional: o **CQMM DX Contest 2026!**

O CQMM DX Contest é um concurso internacional de telegrafia (CW) que reúne radioamadores de todos os continentes em um final de semana de intensa atividade no rádio. O objetivo é claro: realizar o maior número possível de QSOs válidos, trocando informações e acumulando pontos em uma verdadeira celebração do código Morse. Organizado pelo Grupo CWJF, o evento se destaca não apenas pela excelente organização, mas também pela forte comunidade de operadores apaixonados pelo CW. O conteste tem como missão preservar e incentivar a telegrafia, mantendo viva essa modalidade tão essencial no radioamadorismo.

Seja você um competidor experiente ou um operador em busca de evolução, o CQMM é a oportunidade perfeita para testar suas habilidades, melhorar sua performance em CW e colocar seu indicativo no ar para o mundo inteiro!

Início: Sábado - 09:00 UTC (06:00h PT2)

Final: Domingo - 23:59 UTC (20:59h PT2)

Bandas: 10 m, 15 m, 20 m, 40 m e 80 m

Participe, chame CQ, responda estações e viva a emoção de mais um grande contest internacional diretamente do Brasil para o mundo!

Para maiores informações consulte o regulamento completo em:

<https://www.cqmm dx.com/rules>

Nos encontramos no rádio!
Forte 73 e bons QSOs!



FWA 2026 | FT2 World Award

Olá, amigo radioamador!

Prepare sua estação digital vem aí a primeira edição do **FWA 2026 – FT2 World Award**, um evento que reúne operadores de todo o mundo em torno do mais novo e promissor modo digital do radioamadorismo!

O FWA é uma excelente oportunidade para explorar todo o potencial do FT2, proporcionando um ambiente dinâmico para realização de QSOs rápidos, eficientes e com grande alcance.

Durante o evento, o objetivo é realizar o maior número possível de contatos válidos, explorando diferentes bandas e acumulando pontos em um formato moderno e ágil de

operação. O FT2 vem ganhando destaque por sua velocidade e robustez, tornando este conteste uma experiência única no ar.

Data: 11 a 18 de Abril de 2026.

Horário: Das 00:00 UTC do dia 11 até as 23:59 UTC do dia 18

Bandas: 80 a 10 metros, incluindo as bandas WARC (30, 17 e 12m).

Modo: Exclusivamente modo digital FT2

Para maiores informações consulte o regulamento completo em:

<https://hampass.com/upload/fwa-2026.pdf>

Nos encontramos no rádio!
Forte 73 e bons QSOs!



Contest Brasília

O CBSB é uma competição de âmbito nacional é realizada pela LABRE-DF, tendo como objetivo comemorar o aniversário da criação de Brasília e a confraternização entre os Radioamadores brasileiros.

Data

Anualmente, no dia 21 do mês de abril.

Período

Início: 00:00h (UTC) de 21/abril/2026.

Fim: 23:59h (UTC) de 21/abril/2026.

Modos

CW, SSB, MISTO.

<https://hampass.com/cbsb>

The logo for WRTC 2026 is prominently displayed in the center. The letters 'WRTC' are in a large, bold, sans-serif font, with the 'W' and 'C' featuring a red, white, and blue striped pattern. Below 'WRTC' is the year '2026' in a similar font and color scheme. The background of the logo is a stylized grey silhouette of a radio station building with a tower, set against a light blue background with a gear and a globe. The entire graphic is set against a blurred background of a radio station control room with multiple computer monitors and equipment.

WRTC 2026

WRTC 2026 - World Radio Sport Team Championship

Olá, amigo radioamador!

Prepare-se para acompanhar um dos eventos mais prestigiados do radioamadorismo mundial: o **WRTC 2026** vem aí!

Realizado apenas a cada 4 anos, o WRTC é considerado por muitos como a verdadeira “olimpíada do radioamadorismo”, reunindo os melhores operadores do planeta em uma competição de altíssimo nível.

Diferente dos contestes tradicionais, o WRTC coloca todos os competidores em condições absolutamente iguais: mesmas antenas, mesma potência, mesma região geográfica e estações padronizadas. Garantindo uma disputa justa, onde o grande diferencial é a habilidade operacional de cada equipe.

A edição de 2026 será realizada no Reino Unido, na região de East Anglia, reunindo cerca de 50 equipes (100 operadores) de diversos países, cada equipe é composta por 2 operadores.

Período do evento: 8 a 13 de julho de 2026

Local: Reino Unido (East Anglia)

Formato: Equipes de dois operadores competindo em igualdade total de condições

Mais do que uma competição, o WRTC é uma celebração do espírito do radioamadorismo, promovendo amizade internacional, excelência operacional e inspiração para novas gerações de operadores.

Mesmo que você não esteja competindo, vale muito a pena acompanhar, caçar as estações e fazer parte desse momento único afinal, só acontece uma vez a cada quatro anos!

Para mais informações acesse:

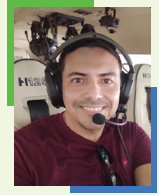
<https://www.wrtc2026.org/>

Fique atento às bandas, prepare sua estação e não perca a chance de trabalhar algumas das melhores equipes do mundo!

Forte 73 e bons QSOs!

Propagação

Baterias no radioamadorismo



Thyago Donatto
PT7ST

Saudações amigos,

Nesta edição de nossa coluna “Propagação” nos dedicaremos, sem a pretensão de esgotar a temática, a falar a respeito de um assunto que, mesmo sendo de grande interesse, é pouquíssimo explorado pelos colegas radioamadores: o uso de baterias em nossas atividades.

Primeiro, começamos falando do passado e é verdade que, por muito tempo, a opção de baterias disponíveis para uso em nossas estações de radioamador se restringiam às automotivas, que, por razões de ordem tecnológica (eram usadas para garantir a partida dos veículos), dependiam de sistema flutuador constante, posto que não eram feitas para ter autonomia, mas sim para garantir “arranque”, como exigido nos automotores.

Esse tipo de bateria pode ser interessante para você que tem estação fixa e dispõe de dispositivo de carregamento com tal função. Entretanto, no caso de falta de energia, essa bateria pode não dar autonomia suficiente que garanta mais do que alguns minutos em funcionamento, se mostrando ineficaz para certas aplicações.

Se sua opção é por um sistema com autonomia, ou seja, que garanta o fornecimento mesmo em caso de falta de energia ou de falha no sistema flutuador, então o melhor é adquirir uma bateria do tipo estacionária, que é projetada para ciclos profundos e oferece descarga constante e duradoura.

Esse tipo de bateria, de larga utilização em nobreaks e painéis solares, suportam descargas frequentes e profundas (de 50 a 80%) sem danos às placas internas e, diferente das automotivas, tem vida útil prolongada e, dentre elas, se recomendam as AGM (seladas) e do tipo VRLA, que dispensam manutenção.

Uma opção mais moderna, segura e durável, porém, a um custo mais elevado que as citadas no parágrafo anterior, são as baterias de fosfato de lítio de ferro (LiFePO4), que têm maior eficiência de descarga e carga, maior vida útil e capacidade de ciclo profundo sem perda de desempenho. Como suas células são de 3,2V, o uso em transceptores a 12V se dá com várias delas conectadas, podendo chegar a 12,8V e com estabilização um pouco acima dos 12V.

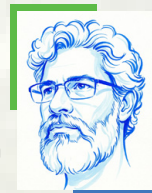
A escolha da opção mais adequada para sua estação, seja fixa ou portátil, requer análise de custo x benefício e ter um bom sistema acumulador de carga, além de item recomendável, pode ser um diferencial em locais onde não haja garantia de fluxo contínuo de energia elétrica ou que possa sofrer interrupções por intempéries ou vulnerabilidade.

Até a próxima.



O poder das ondas:

notícias, histórias e curiosidades
do radioamadorismo



Por Dell Teixeira
PT7AM

Continuando nossa série de dez curiosidades sobre o radioamadorismo (obrigado BrandMeister DMR Brasil – ham-dmr.com.br; irei agradecer sempre). A nona curiosidade fala sobre o padre Maximilian Kolbe, preso pelos nazistas e morto em Auschwitz, depois canonizado como padroeiro dos radioamadores.

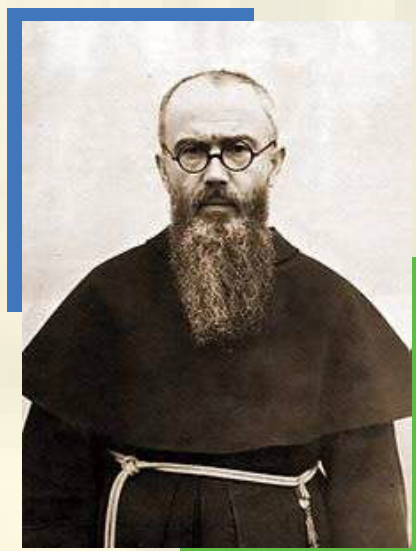
Radioamador Canonizado pelo Papa

O radioamadorismo ganhou um grande impulso após o final da WW1 (Primeira Guerra Mundial) quando em 1917 os equipamentos de rádio usados pelos militares na Europa foram vendidos como sucata. Mais adiante, na WW2 (Segunda Guerra Mundial) o radioamadorismo exerceu grande influência nas operações militares, bem como a guerra trouxe muitas mudanças e inovações ao radioamadorismo. São inúmeras histórias e fatos envolvendo o radioamadorismo na Segunda Guerra, inclusive algumas foram abordadas aqui na NetBR. A exemplo da edição #277, que abordou a Batalha do Atlântico e a triangulação de rádio para localizar submarinos, e a liberação para embarque de militares femininas em navios de guerra (antes proibido) – devido a importância feminina nas operações de comunicações navais.

Assim que os Estados Unidos entraram na Guerra, desde 1942 foram proibidas todas as atividades de radioamadorismo, e todas as bandas foram fechadas. Todavia, durante o alistamento militar, os radioamadores ou telegrafistas eram direcionados para as operações de comunicações, e não para o front de batalha. Posteriormente, as provas para habilitação de radioamadores passaram a servir também para a habilitação de telegrafistas, e as provas de habilitação de telegrafistas automaticamente os habilitavam para o radioamadorismo – prática ainda adotada em muitos países, como o Brasil.

Esta “mistura” entre radioamadorismo e militares

fazia com que radioamadores fossem considerados espões em tempos de guerra. Abordamos um caso deste tipo aqui na NetBR edição 242, com radioamadores sendo perseguidos durante a Guerra Fria. Em Maio de 1941, os nazistas prenderam o padre polonês Maximilian Kolbe (SP3RN) sob a suspeita de que suas atividades no radioamarismo, conduzidas dentro de um monastério próximo a Varsóvia, tratavam-se de atividades de espionagem. Foi então aprisionado no campo de concentração de Auschwitz, na Polônia. Meses depois, após a contenção de uma rebelião, 10 presos seriam castigados duramente, então o padre tomou voluntariamente o lugar destes 10, em um castigo público que lhe custou a vida. Em 10 de Outubro de 1982, foi canonizado Mártir da Caridade, pelo Papa João Paulo II, como Santo Maximilian Kolbe, considerado o Santo Patrono dos Radioamadores.



padre Maximilian Kolbe

Como funciona?

Fontes Lineares versus Chaveadas: a disputa pela eficiência energética



Por Paulo Thiago
PT7PT

No interior de praticamente todo dispositivo eletrônico das antigas radiolas aos modernos computadores, encontra-se um componente essencial: a fonte de alimentação. Embora muitas vezes passe despercebida, ela é responsável por garantir o funcionamento estável e seguro dos equipamentos. Entre os principais tipos, destacam-se as fontes lineares e as fontes chaveadas, que apresentam diferenças relevantes tanto do ponto de vista técnico quanto prático.

As fontes lineares são conhecidas por sua estrutura simples e pela elevada qualidade do sinal elétrico que fornecem. Seu funcionamento baseia-se na redução da tensão por meio da dissipação do excesso de energia em forma de calor. Isso resulta em uma saída estável e com baixo nível de ruído, sendo especialmente indicados para aplicações sensíveis, como equipamentos de áudio, instrumentos de medição e principalmente no radioamadorismo.

Por outro lado, essa mesma característica implica uma limitação importante: a baixa eficiência energética. Parte significativa da energia é desperdiçada, o que torna essas fontes maiores, mais pesadas e mais suscetíveis ao aquecimento. Em um cenário de crescente preocupação com o consumo de energia, esse fator se torna cada vez mais relevante.

As fontes chaveadas, por sua vez, representam

uma solução mais moderna e eficiente. Elas utilizam comutação em alta frequência para converter energia com menores perdas. Como resultado, apresentam maior eficiência — frequentemente acima de 90% — além de serem mais compactas e leves. Outra vantagem é a capacidade de operar em diferentes tensões de entrada, o que facilita seu uso em diversos contextos.

Por isso, estão amplamente presentes em equipamentos como notebooks, carregadores e televisores.

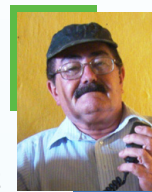


Entretanto, as fontes chaveadas também apresentam desafios. Sua maior complexidade e a possibilidade de gerar interferências eletromagnéticas exigem cuidados adicionais no projeto e na filtragem do sinal. Diante disso, a escolha entre fontes lineares e chaveadas depende da aplicação desejada.

Enquanto as lineares ainda são preferidas em situações que exigem maior pureza de sinal, as chaveadas se destacam pela eficiência e praticidade. Assim, mais do que substituir completamente uma à outra, essas tecnologias coexistem, atendendo a diferentes necessidades no universo da eletrônica.

Carta do leitor

Padre José Palhano de Saboia, PY7YN primeiro radioamador de Sobral



Por Célio Cavalcante
PT7ACZ



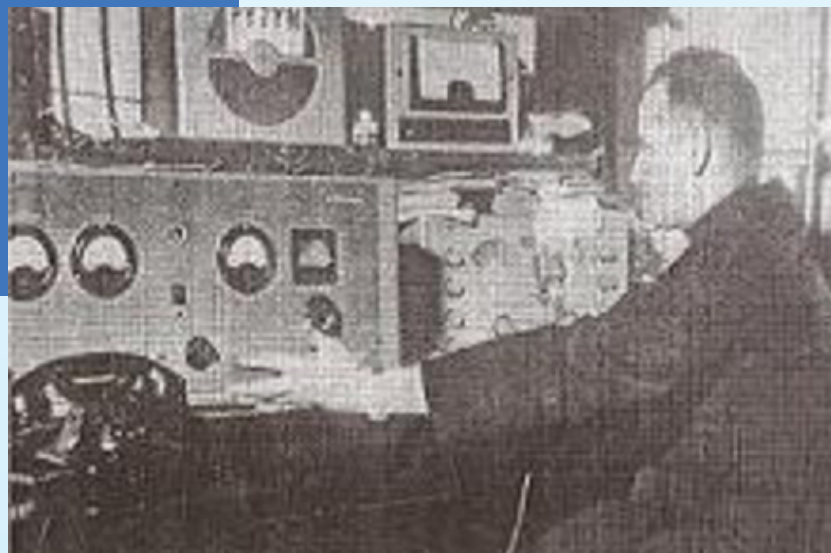
José Palhano de Saboia, PY7YN, nasceu em Crateús (CE) em 1922, filho de Júlio de Saboia e de Maria de Jesus Palhano de Saboia, foi seminarista em Sobral e pupilo predileto do bispo Dom José, o qual o adotara como se fora filho. Essa aproximação rendeu ao padre muitas oportunidades, dentre elas

a de estudar em Roma. Sacerdote de grande atuação no norte do Ceará, iniciou sua carreira política ao se eleger prefeito do município de Sobral (CE) em 1958, derrotando o “coronel” Chico Monte e seu poderoso grupo político. Falecendo em Fortaleza no dia 18 de maio de 1982.

O Padre José Palhano de Saboia, PY7YN, pioneiro do radioamadorismo em Sobral-CE foi muito atuante no serviço radioamadorisco, tendo acompanhado a evolução das comunicações, e sabia que o pioneiro do radioamadorismo brasileiro era também um sacerdote, o cientista Roberto Landell de Moura, e que em março de 1901, antes do Italiano Marconi ele obteve a patente brasileira referente a um “aparelho destinado à transmissão fonética à distância”. Em Sobral o Padre José Palhano foi pioneiro, da radiofonia nas ondas eletromagnéticas e comandou as primeiras rodadas radioamadorística nordestina, em uma época que as comunicações eram muito precárias, mas mesmo assim ele realizava seus grandes QSO's em AM amplitude modulada ou em SSB, na sua poderosa estação, um equipamento valvulado americano.

Em julho de 1958 ele participava com sua estação que estava localizada em território sobralense com seus QSO's da 1ª demonstração radioamadorística de João Pessoa - PB a convite do Padre Costa Capelão do 15º RI, onde também estavam presentes naquele dia no Clube Cassino da Lagoa seus colegas: Roberval PY7UM, Euclides PY7OZ, Nestor PY7MV e Enedino PY7MS, e muitos outros. O Interessante

também era o intercâmbio com outros radioamadores clericais, sendo que em Limoeiro do Norte na região jaguaribana ele interagiu com monsenhor Otávio de Alencar Santiago de prefixo: PY7YC. um dos pioneiros radioamadores daquela cidade. Monsenhor Otávio ao abrir seu equipamento ele fazia a seguinte chamada geral “Olá A.B.C.Q, 7 A.B.C.Q, A.B.C.Q, 7 A.B.C.Q. Olá 7 América Brasil Quebec. PY 7 Yucatan Califórnia na banda de 40 metros. Câmbio” Esta chamada ainda permanece nos umbrais silêncios do passado, constituído saudade e muitas lembranças. Na época de Dom José Tupinambá da Frota, primeiro Bispo da cidade de Sobral e do segundo Bispo Dom João José da Mota e Albuquerque estes estiveram muito ligados às comunicações radioamadorística fazendo um elo de Luz nos sinais da esperança da fé e da caridade cristã. E agora mostramos os imortais radioamadores do Clero sobralense: Padre José Palhano de Saboia Prefixo: PY7YN, Padre José Inácio Mendes Parente Prefixo – PY7ZC, Cônego Francisco Sadoc de Araújo Prefixo – PY7BZD, Cônego Egberto Rodrigues de Andrade prefixo: PY7EZ. Neste periódico deixamos uma porta aberta para outros leitores desta coluna abrir o verdadeiro Baú da história do radioamadorismo brasileiro. Por Célio Cavalcante radioamador classe “A” de prefixo PT7ACZ, (Guardião da Arqueologia), membro correspondente da ACEJI e do Jornal Circular da cidade de Sobral-Ceará.



padre José Palhano modulando em uma estação

desvanecimentos e compatibilidade com fontes de computador. As duas famílias principais são as baseadas em On-Off Keying (OOK) tradicionais, que reproduzem fielmente o comportamento original, e as variantes FSK/MSK desenvolvidas posteriormente, que utilizam modulação por deslocamento de frequência ou por fase diferencial, para reduzir sensibilidade a ruído e melhorar a fidelidade da forma de onda.

Algumas variantes modernas permitem utilizar fontes rasterizadas convencionais, facilitar a sincronização entre emissor e receptor e operar com velocidades diferentes de varredura horizontal. Em ambientes amadores, a escolha da variante depende do objetivo: fidelidade histórica, máxima resistência ao ruído, ou compatibilidade com displays e fontes de computador.

Comunidade, eventos e preservação histórica

A comunidade amadora mantém o Hellschreiber vivo por meio de encontros on-line e projetos de preservação de equipamentos antigos. Radioamadores colecionadores e experimentadores frequentemente restauram unidades históricas ou constroem réplicas, promovendo demonstrações que mostram como era a comunicação telegráfica gráfica nas décadas iniciais do rádio.

Além de demonstrações, o Hellschreiber é usado em situações práticas de testes, comunicações experimentais de baixa potência e em redes locais de clubes que valorizam modos alternativos. Recursos de software livre e documentação técnica disponível na comunidade permitem que novos operadores aprendam

a configurar suas estações para transmitir e receber Hellschreiber com facilidade.

Relevância técnica e legado

Tecnicamente, o Hellschreiber representa uma abordagem pioneira à transmissão de informação textual que antecipa certas ideias de transmissão gráfica e tolerância a erro vistas em técnicas digitais modernas. A sua capacidade de produzir saída legível mesmo quando a sincronização bit a bit está comprometida demonstra um compromisso com a robustez de recepção que permanece relevante em rádio de HF. Historicamente, o Hellschreiber ocupa um lugar singular entre os modos de radiocomunicação: não é apenas uma curiosidade, mas também um exemplo prático de engenharia que equilibra simplicidade, resistência e inteligibilidade. Entre radioamadores, o modo é ao mesmo tempo uma peça de patrimônio tecnológico e uma ferramenta experimental útil.

Hellschreiber é um modo de transmissão que atravessou praticamente um século de história, saindo dos laboratórios e oficinas de Rudolf Hell para as ondas curtas e para as estações amadoras contemporâneas. Sua adoção pelos radioamadores resultou da combinação entre valor histórico, propriedades técnicas vantajosas em condições adversas e a facilidade de implementação proporcionada pelo software moderno. A persistência do Hellschreiber na prática amadora confirma seu estatuto de legado técnico e de recurso real para comunicações quando a robustez e a legibilidade visual são prioritárias.

Notícias financeiras LABRE-CE



Por Jose Luis
PT7JL



Nobres amigos radioamadores do estado do Ceará, Convocamos aqueles que são filiados a LABRE-CE, a manter os pagamentos das anuidades em dias, caso voce tenha duvidas sobre os pagamentos, entre em contato conosco atraves do telefone

WhatsApp da LABRE-CE: (85) 9 9692-4650 (Somente mensagens) ou diretamente com o Diretor Financeiro da LABRE-CE, Jose Luis, PT7JL (88) 9.9612-3748. Para

aqueles que ainda não se associaram a LABRE-CE, faça sua solicitação atreves do site <https://labre-ce.org.br/>. O valor da anuidade é o mesmo desde 2005, apenas R\$ 120,00 anual, podendo ser fracionada em parcelas iguais sem juros de forma mensais, trimestrais e semestrais. Venha fazer parte da família LABRE-CE.

Encontro, feiras e eventos

Por Daniel de Queiroz
PT7VD



4º Encontro de Radioamadores de Viçosa do Ceará - CE



Abertura • 9h
Feirinha de rádio • 10h
Almoço • 11h30
Encerramento • 15h

INSCRIÇÃO

R\$ 50,00 (incluso almoço)
CHAVE PIX • (88) 99774-4318
Diana Jesus de Brito

INFORMAÇÕES

Mizael Alves • PU7MAM
(88) 98195-3472

11 de julho

Sítio São Paulo

Zona rural de Viçosa do Ceará - CE



Feirinha do Radioamador

Compareça a Feirinha do Radioamador que acontece **todos os domingos** na Praça Radioamador Theobaldo Scerni, localizada na Av. 13 de Maio esquina com a Rua Solón Pinheiro, Bairro Fatima em Fortaleza-CE. Esperamos sua visita.

Sobre a LABRE-CE

A LABRE-CE é uma entidade sem fins lucrativos, que presta serviços aos Radioamadores associados e a comunidade em geral interessada em ingressar no Radioamadorismo. Aqueles que desejarem se filiar a LABRE-CE, entrar em contato através do e-mail financeiro@labre-ce.org.br ou pelo Whatsapp da LABRE-CE no numero **(85) 99692-4650** (somente mensagens) que irá orientar como realizar o cadastro, voce também pode acessar ao site em <https://labre-ce.org.br/> para maiores informações.

Todos aqueles que fazem parte da diretoria, são abnegados, que prestam serviços voluntários. Se você quiser receber ou participar deste QTC, temos as seguintes portas de acesso à sua disposição:

Correios: Caixa Postal: 6692 – CEP: 60822-970 – Fortaleza-Ce.

Email: LABRE.PT7AA@GMAIL.COM

Telefones: 85 99841-1010 e 85 99692-4650

CHEGAMOS AO FINAL DA PRIMEIRA PARTE DESTES INFORMATIVO.

Antes de encerrarmos temos uma informação importante:

Nosso próximo QTC será dia 26/4/2026, contamos sempre com seu apoio e colaboração.

Em nome de PT7AA, estação oficial da LABRE do Ceará agradecemos as participações dos colegas ouvintes. Muito obrigado!

Passamos agora à segunda fase deste QTC, ouvindo as opiniões e comentários dos companheiros presentes sobre este Boletim informativo a começar por: