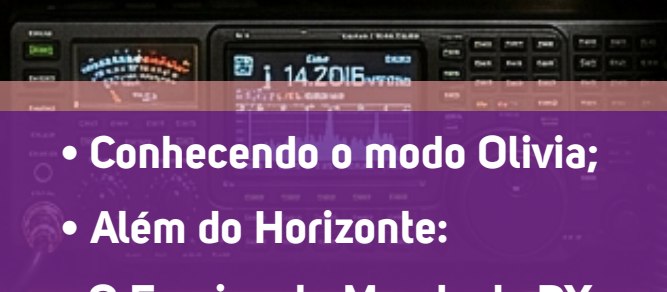


QTTCLABRE

Um informativo
oficial da LABRE-CE

Nº 11 | 24 MAIO | 2026



- Conhecendo o modo Olivia;
- Além do Horizonte:
O Fascinante Mundo do DX
em Emissoras FM Comerciais;
- Encontros, feiras e eventos;
- Notícias de DX e Contests.

Saudações leitores, radioamadores, PXs e corujas que nos acompanham durante a transmissão deste informativo. Iniciamos agora a leitura do nosso QTC quinzenal da LABRE-CE, transmitido pela estação oficial PT7AA. Sou (identificação do radioamador), seu anfitrião.

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

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**:



Liga de Amadores Brasileiros de Rádio Emissão - LABRE-CE

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.

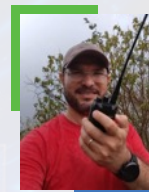
Caro Radioamador – contribua com o nosso QTC da LABRE-CE, trazendo assuntos de interesse para o Radioamadorismo. Aguardamos e agradecemos a sua colaboração.

Parte deste quinzenal contou com uma ajudinha da IA, porém a criatividade e revisões continuam sendo humanas. A tecnologia entra apenas para dar aquele empurrãozinho no processo. Entendeu, né?

Notícias de contestes e DX

Confira a seguir os destaques de
contestes nacionais e internacionais.

Por Kleber Cavalcante
PT7KC



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!

8º Encontro de Rádio Operadores GRENO e Região



DATA: 31/05/2026
Horário: 8h às 13h

Local: Barracão da Feira Livre
Rua Anchieta, 458 - Centro
Nova Odessa - SP

WhatsApp GRENO: 19 99286-1107 

Acessa e página <https://antenaativa.com.br/>, para saber mais.

<https://encurtador.com.br/mccl>

Outros Contests

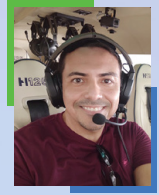


CQ World Wide WPX Contest

<https://cqwp.com/>

Propagação

O que me faz radioamador?



Thyago Donatto
PT7ST

Saudações amigos,

Em mais uma edição de nossa coluna “Propagação” abordaremos um assunto que está sempre entre os mais discutidos entre radioamadores, radioescutas e hobistas em geral. Afinal, o que me faz radioamador?

Alguém pode começar respondendo que radioamador não se faz, ele é. Bom isso é um aspecto particular de cada um e, assim como em tantas coisas na vida, há radioamadores que parecem já carregar no sangue, no DNA, a capacidade de operar uma estação, sendo inúmeros os exemplos de adolescentes (e até crianças) que demonstram habilidade peculiar na fonia, CW, etc.

Mas não é disso que estamos falando. O que nos levou a escrever essa coluna foi deixar claro o que documentalmente me permite ser radioamador e a resposta a isso é bem simples: o COER. Essa é a sigla para Certificado de Operador de Estação de Radioamador, um documento emitido pela Anatel a partir da habilitação prévia nos exames de classe, de maneira que, uma vez aprovado, eu não mais precisarei fazer novas provas e nem pleitear um novo COER, salvo se decidir fazer promoção de classe.

E então porque eu preciso de uma licença? Ah, é porque a legislação exige que, além de ter um COER, eu licencie previamente uma estação, que pode ser do tipo móvel (cujos equipamentos serão instalados em carros, caminhões ou mesmo em locais abertos - portáteis) ou fixa (vinculada a um único endereço informado à Anatel por ocasião do requerimento - e que podem sofrer alterações posteriores).

Portanto, sem estação licenciada, ou seja, sem licença, eu continuo sendo radioamador? Claro, podendo inclusive operar na estação de outro

radioamador, desde que o mesmo seja licenciado. Ser titular do COER é algo que nos acompanha para sempre e nos assegura utilizar dos serviços, tal qual acontece com quem obtém a CNH ou a carteira da OAB, só vindo a perder validade caso o titular assim deseje.

Por muito tempo, a legislação brasileira, seguindo padrão adotado em muitos países, permitiu o licenciamento de diversas estações com a utilização de um único indicativo, de livre escolha do licenciado - e desde que não ocupado por alguém. No entanto, a mais recente alteração legislativa passou a exigir a adoção de um indicativo efetivo específico para cada estação licenciada, de maneira que, se eu desejar ter duas, três ou mais estações fixas, precisarei escolher um indicativo diferente para cada - isso não é necessário em caso de estação móvel, por razões óbvias.

Tal opção do órgão fiscalizador tem sido alvo de questionamentos, havendo, inclusive, um abaixo-assinado eletrônico em que se pleiteia a revisão deste item da nova norma, a fim de restabelecer o padrão anterior, mas até lá, valerá o que está vigente. Esse modelo se justifica diante do fato de que, para outros serviços, tais como a radiodifusão e os serviços privados, dentre outros, a Anatel sempre adotou indicativos únicos para cada licença, todavia no radioamadorismo há real necessidade, para alguns operadores, de licenciar duas ou mais estações fixas.

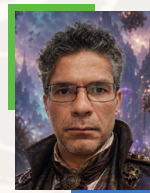
A situação demandará maiores reflexões entre radioamadores e o órgão fiscalizador e, por centro, isso deve mudar, a bem da tradição. Todavia, uma coisa é certa: não se deve operar antes de ser titular do respectivo COER.

Até a próxima.



O poder das ondas:

notícias, histórias e curiosidades do radioamadorismo



Por Dell Teixeira
PT7AM

E vamos lá vamos para a série de dez curiosidades sobre o mundo do radioamadorismo. Estamos na quinta curiosidade e obrigado BrandMeister DMR Brasil pelo material compartilhado. A combinação entre guerra, relatos de OVNIs e radioamadorismo criou a impressão de uma história fantástica, embora a origem desses “avistamentos” fosse muito mais comum do que parecia. Conheça um destes relatos curiosos.

Se juntarmos Segunda Guerra, ufologia, e radioamadorismo... Acaba saindo uma história real. Mas antes um spoiler: a história real é bem diferente do que inicialmente aparenta ser.



Durante e após a Segunda Guerra, o deserto do Novo México nos Estados Unidos tornou-se o celeiro de aparições “extra-terrestres”, quando nada de “extra” havia ali. Esta região abrigou o projeto Manhattan que desenvolveu a bomba atômica e por ali fez algumas explosões e experimentos atmosféricos. A região também abrigava (e ainda abriga) a base militar conhecida como “Area 51”, de onde eram lançados e testados os protótipos de aeronaves, drones, e objetos voadores. Dado o alto segredo militar, as autoridades negavam e relativizavam avistamentos, e isto permeou na cultura popular com ufologia e “E.T.s”.

Finalizada a Segunda Guerra mundial, o radioamadorismo e suas bandas foram liberados.

Muitos ex-combatentes tornaram-se radioamadores e começaram a estabelecer QSOs com outros radioamadores ex-combatentes, entre Estados Unidos, Europa, e Asia. Durante estas conversas, notaram algo em comum: os “foo-fighters” ou “combatentes sem sentido”. Aviadores de ambos os lados, durante a guerra reportavam objetos voadores próximos ou seguindo suas aeronaves, mas que nunca participavam dos combates, por isso o nome “foo” ou “sem sentido”. Os aliados acreditavam serem aeronaves do eixo, e o aviadores do eixo acreditavam serem aeronaves dos aliados. Talvez... fossem extra-terrestres...

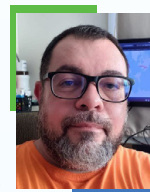
Esta história já conhecida pelos militares e abafada desde 1944, voltou aos ouvidos da Força Aérea Americana, que a partir de 1948 começou uma nova investigação oficial, e realmente encontraram estes relatos de avistamentos dentre os reportes oficiais de aviadores alemães e japoneses. A investigação durou anos, e posteriormente tornou-se o “Projeto Blue Book”.

A conclusão oficial é também a mais plausível: os foo-fighters eram fenômenos atmosféricos, outras aeronaves de esquadra, morteiros, e balões. Ocorre que os aviadores, em situação de acentuado stress em combate, acabam julgando (e reportando) como algo extra-ordinário, surreal, qualquer objeto ou fato que fuja ao esperado, ou que seja incompreensível.



Aprendendo um pouco mais

Conhecendo o modo Olivia



Por Jose Carlos Borges
PU7OBR

O modo Olivia é um protocolo de radioteletipo digital em HF, que utiliza o padrão Multi-Frequency Shift Keying (MFSK) para garantir a transmissão confiável de texto em condições de baixo sinal e intenso ruído. Ele se destaca por permitir a decodificação mesmo quando a intensidade do ruído supera em dez vezes a do próprio sinal digital. Desenvolvido inicialmente para comunicações em curta e longa distância, o Olivia tornou-se referência entre radioamadores devido à sua robustez e flexibilidade.

Origem do Modo Olivia:

O protocolo Olivia foi criado no final de 2003 pelo engenheiro Pawel Jalocha, com o objetivo de superar os desafios de propagação em faixas de HF. Durante os primeiros testes on-the-air, os radioamadores Fred OH/DK4ZC e Les VK2DSG estabeleceram contatos na faixa de 20 metros entre Europa e Austrália, usando apenas 1W de potência, comprovando a eficácia do modo sobre percursos intercontinentais. Desde 2005, o Olivia tem sido adotado como padrão eficaz de comunicação digital sob condições adversas como desvanecimentos, ruído branco e multipercurso.

Princípio de Funcionamento e configurações:

O Olivia opera transmitindo tons de áudio em múltiplas frequências dentro de uma faixa estreita, espalhando o sinal para resistir a interferências. A nomenclatura Olivia X/Y indica X tons usados e Y hertz de largura de banda. A combinação de maior número de tons com faixa mais ampla eleva a taxa de transferência, mas exige sinal de melhor qualidade, enquanto configurações estreitas privilegiam decodificação em cenários mais ruidosos.

• Modos mais populares:

- Olivia 8/250
- Olivia 16/500
- Olivia 32/1000

Adoção pelos Radioamadores:

A popularização de softwares gratuitos de decodificação, como o Fldigi, facilitou a disseminação do Olivia entre entusiastas de HF. Hoje é comum encontrar chamadas Olivia em segmentos designados das bandas de 80, 40 e 20 metros, além de eventos de DX e redes de emergência (EmComm). A simplicidade de configuração e a confiabilidade em baixos índices de SNR atraem tanto operadores iniciantes quanto veteranos em busca de comunicações estáveis.

Frequências de chamadas típicas em HF:

- 3 580 kHz
- 7 035 kHz
- 14 090 kHz

Impacto e Comunidade:

A adoção do Olivia fortaleceu o espírito colaborativo no radioamadorismo digital. O Olivia Digital DXers Club e comunidades ativas no Groups.io, Facebook e Discord reúnem logs, promovem testes de propagação e organizam QSO parties sazonais. Além de fomentar o DX, o modo também serve como laboratório para estudos de propagação ionosférica. O modo digital Olivia se consolidou como uma ponte entre tradição e inovação, permitindo trocas textuais seguras em ambientes desafiadores. Desde sua concepção em 2003 até a comunidade global de hoje, o Olivia continua a inspirar radioamadores a explorar novas fronteiras de propagação, reforçando o legado de experimentação que move o hobby.

Como funciona?

Além do Horizonte: O Fascinante Mundo do DX em Emissoras FM Comerciais



Por Paulo Thiago
PT7PT

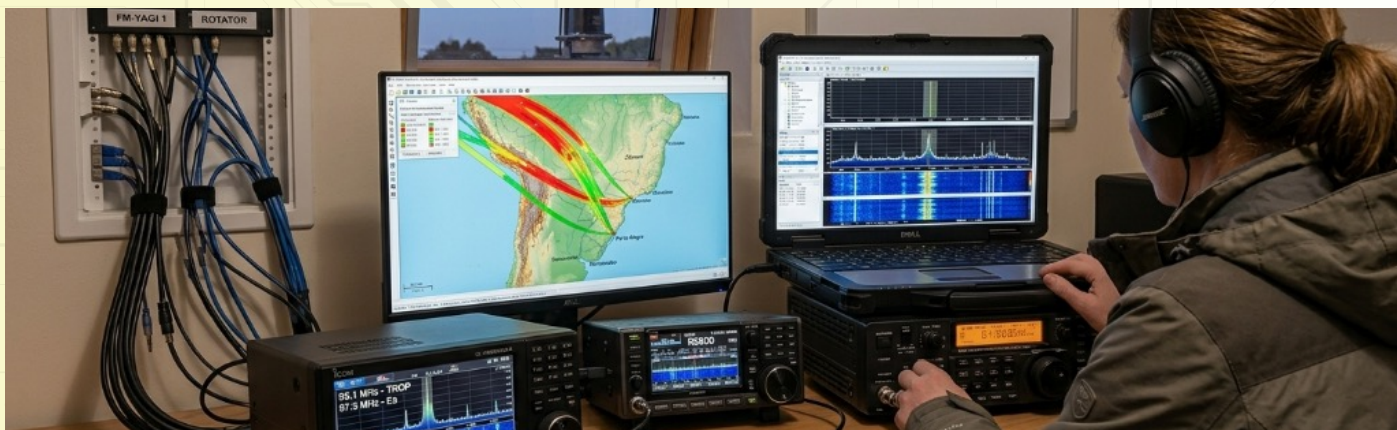
Em tempos de streaming, aplicativos e músicas disponíveis a qualquer instante no celular, muita gente acredita que o rádio perdeu espaço. Mas, para os apaixonados pela radioescuta, ele continua mais vivo do que nunca. Entre esses entusiastas existe uma prática que mistura curiosidade, conhecimento técnico e emoção: o DX em emissoras FM comerciais. O termo “DX” vem da palavra inglesa distance, utilizada para definir recepções a longa distância. Em outras palavras, é a arte de captar emissoras muito além da área normal de cobertura. Para quem pratica, cada nova sintonia é quase como uma viagem invisível pelas ondas do rádio. Imagine ligar o receptor durante a madrugada e, de repente, ouvir uma emissora de outro estado ou até de outro país chegando com clareza inesperada. Escutar sotaques diferentes, propagandas locais, músicas regionais e informações de lugares distantes transforma uma simples sintonia em uma experiência única. É justamente essa sensação de descoberta que torna o DX tão apaixonante.

Muitos começam utilizando rádios simples, daqueles encontrados facilmente em casa ou no carro. Com o tempo, alguns radioescutas investem em receptores mais sensíveis e antenas externas, principalmente modelos direcionais, que ajudam a “buscar” sinais mais distantes. Ainda assim, o equipamento não é tudo. Paciência e observação fazem parte do

hobby. As condições da atmosfera têm grande influência nessas recepções. Em determinados dias, fenômenos naturais favorecem a propagação dos sinais de FM, permitindo que eles percorram centenas ou até milhares de quilômetros. Quando isso acontece, os praticantes costumam dizer que “a banda abriu”. E é nesse momento que começa a verdadeira caça às emissoras distantes.

A madrugada costuma ser uma grande aliada. Com menos interferências e condições atmosféricas mais estáveis, aumentam as chances de captar sinais inesperados. Muitos adeptos passam horas explorando a faixa de FM, registrando frequências, gravando áudios e anotando detalhes das emissoras encontradas. O DX em FM comercial vai além da parte técnica. Ele aproxima pessoas de diferentes culturas e regiões por meio do rádio. Cada emissora captada conta um pouco da história e da identidade do lugar de onde transmite. É uma forma simples, mas fascinante, de conhecer o mundo sem sair de casa.

Mesmo em uma era totalmente digital, o rádio continua proporcionando experiências que nenhuma plataforma consegue substituir completamente. Afinal, existe algo mágico em girar o dial e descobrir, em meio ao chiado, uma voz distante chegando pelas ondas do ar.



Nota de Pesar

É com profundo pesar que lamentamos o falecimento do grande radioamador Dalton Sousa Carvalho – PT7DC, ocorrido em 08 de maio de 2026, em Fortaleza-CE.

Reconhecido por sua dedicação e relevantes serviços prestados ao radioamadorismo cearense, Dalton Sousa Carvalho foi proprietário da empresa DALTEC, tornando-se referência no segmento de comunicação e tecnologia no Estado do Ceará.

Pioneiro e entusiasta do radioamadorismo, destacou-se por ser um dos primeiros a instalar repetidoras com sistema autopatch no Estado, contribuindo significativamente para o avanço das comunicações entre radioamadores cearenses. Também foi importante colaborador das repetidoras da LABRE-CE, sempre demonstrando espírito solidário, compromisso e paixão pela atividade.



Sua partida deixa uma grande lacuna entre amigos, familiares e toda a comunidade radioamadora, que perde um importante incentivador e colaborador incansável.

Neste momento de dor, expressamos nossas mais sinceras condolências aos familiares e amigos, rogando a Deus que conceda conforto e força a todos.

Notícias financeiras LABRE-CE



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.

Por Jose Luis
PT7JL



Encontro, feiras e eventos

Por Daniel de Queiroz
PT7VD



ENCONTRO DE RADIOAMADORES EM FORTALEZA-CE



LABRE-CE

Reveja os amigos no Encontro de Radioamadores, celebrar o radioamadorismo, trocar experiências e participar de um sorteio (11h) especial de rádios, antenas e acessórios. E também haverá a famosa feirinha de eletroca. Venha participar!

24 de maio (domingo), das 9h às 13h
Praça Radioamador Teobaldo Scerni • Fátima
Fortaleza - Ceará

17° ENCONTRO DE RADIOAMADORES E PX DE CAICÓ-RN

REPETIDORA DA CIDADE: **146.610**

******* PROGRAMAÇÃO: *******

Data: 04 e 05 de Julho
(sábado e domingo).

| | |
|----------------------------|--|
| DIA 04 (SÁBADO) | 11:30h = Recepção aos colegas no Clube para o almoço. |
| | 19:00h = Confraternização pré-Encontro no Clube, com churrasquinho, cerveja gelada e muito bate papo. |
| DIA 05 (DOMINGO) | 7:00h as 8:30h = Café da manhã |
| | 9:00h = Abertura Oficial |
| | 9:30h = Feirinha de Eletroca e Confraternização. |

INSCRIÇÃO: R\$ 100,00 | **84 99946-9040**
(Luiz) chave Pix para pagamento.

Rádio é amizade, paixão e conexão!

UNIÃO • AMIZADE • COMUNICAÇÃO

SINTONIZE ESTA IDEIA!

4º Encontro de Radioamadores de Viçosa do Ceará - CE



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

INSCRIÇÃO (DUAS OPÇÕES)

- R\$ 50,00** (Café da manhã incluso e camisa personalizada do evento)
- R\$ 100,00** (Tudo da opção 1 + almoço)

Pagamento via PIX - 498.335.371-20
Mizael Alves de Brito

INFORMAÇÕES

Mizael Alves • PU7MAM
(88) 99638-3959

11 de julho de 2026

Sítio São Paulo
Zona rural de Viçosa do Ceará - CE

Vem aí o Segundo Encontro

Bode Com Rapadura

Promovido pela Associação de Radioamadores do Estado do Piauí - ARPI



Reservas:
(86) 98191 - 6524 
Aristides - PS8ACM

Após as palestras
teremos feirinha de
equipamentos,
churrasco, petiscos e
bebidas (extra pacote).

Data: 5 e 6 de Setembro de 2026
LOCAL: TERESINA - PIAUÍ
PROGRAMAÇÃO

- Dia: 5/9 Manhã - 08h Abertura do Evento
- Dia: 5/9 Manhã - 08:10 Palestra: "Nova Legislação do Radioamador"
Palestrante: Diretor da Anatel Teresina;
- Dia 5/9 Manhã - 08:50 Palestra: "Parceria da Defesa Civil com o Radioamadorismo"
Palestrante: Professor Werton;
- Dia 5/9 Manhã - 09:30 Palestra: "DX no Radioamadorismo"
Palestrantes: Nelson e Milton.
- Dia 5/9 Manhã e tarde - 09:40 até as 17h, Feirinha de equipamentos.
- Dia 6/9 Feirinha de equipamentos até as 11h.

Valores:

Diária: R\$ 250,00 (Em até 3x no PIX - maio, junho e julho de 2026). Incluso: Dormida, café da manhã, almoço, café da tarde e jantar.

Diária: R\$: 125,00 (Em até 3x no PIX - maio, junho e julho de 2026). Incluso: Café da manhã, almoço, café da tarde e jantar (sem dormida).

PIX - CNPJ: 30.364773/0001-18 Associação de Radioamadores do Piauí - ARPI

Centro Pastoral Padre Tony Batista.
Endereço: Avenida Presidente Kenedy, 7384.
 **Bairro: Socopo.**
Teresina - Piauí

APOIO:



Ohannes Garabedian
PY7DER



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 DESTA INFORMATIVO.

Antes de encerrarmos temos uma informação importante:

Nosso próximo QTC será dia 7/6/2026, 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: