

QTC LABRE

Um informativo
oficial da LABRE-CE

SETEMBRO | 2026



- Reunião com Radioamadores de Crateús-CE e Região;
- O Equador Magnético e as Ondas que Aproximam Continentes;
- notícias, histórias e curiosidades do radioamadorismo.

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	145.410 (-600) • Itapipoca
145.390 (-600) • Tamboril	147.270 (+600) • Meruoca
145.290 (-600) • Fortaleza	145.230 (-600) • Itaiçaba
145.450 (-600) • Orós	147.240 (+600) • Caririaçu
145.310 (-600) • Ubajara	146.610 (-600) • Tauá
145.350 (-600) • Quixeramobim	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?

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 oitava curiosidade e obrigado BrandMeister DMR Brasil pelo material compartilhado. Apesar de décadas de operação e mudanças de indicativo, a UVB-76 continua sendo um dos maiores enigmas das transmissões de rádio, cercada por teorias militares e conspiratórias. Vamos conhecer um pouco essa história.

A UVB-76, também conhecida como “The Buzzer” (O Zumbidor), é uma misteriosa estação de rádio de ondas curtas que transmite na frequência de 4625 kHz desde 1982. A estação emite um zumbido monótono repetitivo, interrompido muito raramente por vozes que leem mensagens codificadas, no idioma russo. Localizada originalmente perto de Povarovo, na Rússia, acredita-se que seja operada por militares.

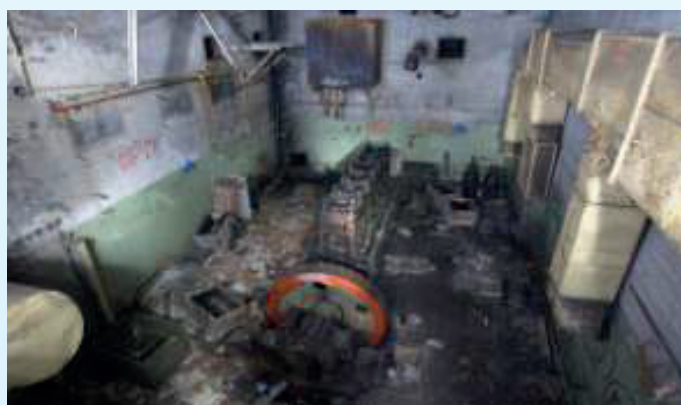
O principal atrativo da UVB-76 são suas interrupções. Em momentos aleatórios, vozes masculinas e femininas transmitem códigos alfanuméricos, como “UAN59 36 74”. Esses eventos, embora raros, geraram intensa especulação, com teorias variando entre coordenação militar, sistemas de alerta nuclear e até mesmo uma ferramenta de espionagem.

Em 2010, uma mudança significativa ocorreu quando a estação mudou sua localização para um local próximo a São Petersburgo, o que foi acompanhado por um aumento destas interrupções vocalizadas.

Uma das maiores curiosidades é o ambiente sonoro captado ao fundo da transmissão. Em 2003, por exemplo, ouvintes relataram sons como passos, portas batendo e vozes, indicando que o zumbido é gerado mecanicamente, e não eletronicamente. Grupos de radioamadores e entusiastas monitoram constantemente a UVB-76, documentando cada mudança, na tentativa de decifrar seus segredos.

Seu indicativo de transmissão mudou ao longo do tempo. UVB-76 de 1997 a 2010, MDZB de 2010 a 2015, ZUOZ de 2015 a 2019, ANVF de 2019 a 2020, e NZTI de 2020 até hoje.

Apesar de décadas de operação, a UVB-76 continua a ser um dos maiores mistérios das ondas curtas. Ela inspira tanto teorias conspiratórias quanto projetos de investigação séria, envolvendo rádio e geopolítica. Se é uma ferramenta obsoleta, ou um mero Beacon militar, ou uma peça crucial da segurança russa, a verdade permanece escondida, mantendo a UVB-76 como um dos maiores enigmas das transmissões de rádio.



LABRE-CE | 65 ANOS

INFORMATIVO

Reunião com Radioamadores de Crateús-CE e Região

Por Fábio Portela
PT7KG



No último dia 06 de setembro de 2026, aproveitando o retorno do encontro realizado em Teresina-PI, tivemos a oportunidade de passar pela belíssima cidade de Crateús-CE, onde realizamos uma agradável reunião com radioamadores locais e familiares.



O encontro aconteceu na Pizzaria Paladares, localizada no centro de Crateús, e contou com a presença de minha esposa e minha pessoa, além do professor Décio Alencar, PU7PDA, crateuense de nascimento e de coração, acompanhado de sua esposa, Dona Edna. Também participaram os visitantes que estavam de passagem pela cidade, Roberto, PT7MHD, e Clóvis, PT7CDI, além dos radioamadores locais Ocion, PT7JC; João Aleixo, PT7JAN; Carlos Maiko, PU7MON; Barreto, PT7FAB; Chico Loyola, PT7CL, e Egberto, PT7CA, de Nova Russas-CE.

Além da deliciosa pizza e das bebidas, tivemos um momento de muita descontração, amizade e confraternização. O ambiente foi bastante acolhedor e, como não poderia deixar de ser, o assunto principal de nossa conversa foi o nosso maravilhoso hobby: o radioamadorismo.

Entre os diversos assuntos abordados, conversamos sobre a situação do imóvel da Casa do Radioamador de Crateús, bem como sobre a necessidade de manutenção da repetidora de VHF da LABRE-CE, PT7CRC, instalada no Pico do Açudinho, em Tamboril-CE, equipamento de grande importância para as comunicações dos radioamadores da região.

A reunião foi, sem dúvida, muito positiva e agradável. Esses momentos de confraternização são importantes não apenas para tratar das questões relacionadas ao radioamadorismo, mas também para fortalecer os laços de amizade



e união entre aqueles que fazem parte dessa grande família.

Foi especialmente gratificante conhecer pessoalmente colegas que, até então, conhecíamos apenas pela voz através do rádio, assim como reencontrar antigos amigos que há muito tempo não tínhamos a oportunidade de ver. O contato presencial permite transformar aquela voz conhecida no rádio em uma amizade ainda mais próxima, fortalecendo os vínculos que o radioamadorismo proporciona.

Durante a conversa, também surgiu uma ideia que merece ser amadurecida: a possibilidade de realizarmos futuramente um encontro de radioamadores em Crateús. A proposta foi muito bem recebida e poderá representar uma excelente oportunidade para reunir radioamadores de

Crateús, dos municípios vizinhos e de outras regiões do Ceará, promovendo confraternização, troca de experiências e fortalecimento do radioamadorismo no interior do Estado.

Momentos como este demonstram que o radioamadorismo vai muito além dos contatos realizados pelas ondas de rádio. É amizade, companheirismo, solidariedade, troca de experiências e, acima de tudo, união. Fica aqui o nosso agradecimento a todos os amigos que participaram desse agradável encontro em Crateús. Esperamos que esta tenha sido apenas mais uma de muitas oportunidades de estarmos juntos, fortalecendo cada vez mais o radioamadorismo cearense.

CONVITE ESPECIAL

RODADA DMR

BOA NOITE CEARÁ

DMR
DIGITAL MOBILE RADIO

CONECTE-SE,
COMUNIQUE-SE,
E FAÇA PARTE DESSA
GRANDE FAMÍLIA!

**TODAS AS SEXTAS-FEIRAS
DAS 20H ÀS 21H**

**NO TG CEARÁ
72423**

CONECTE-SE
COM AMIGOS

COMUNICAÇÃO
QUE UNE

SINAL FORTE
UNIÃO SEMPRE

RESPEITO E ÉTICA
SEMPRE

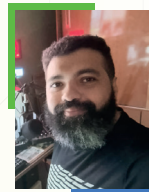
**UNIDOS NO DMR,
CONECTADOS COM BRASIL E O MUNDO**

((ⓂⓂⓂ)) **BOA NOITE CEARÁ - DMR** | **TG CEARÁ - 72423** | **PARTICIPE E FAÇA PARTE!** >>>

Como funciona?

O Equador Magnético e as Ondas que Aproximam Continentes

Por Paulo Thiago
PT7PT



A propagação de ondas de rádio é um dos fenômenos mais fascinantes observados no radioamadorismo. Entre os diversos mecanismos existentes, destaca-se a propagação transequatorial, conhecida como TEP. Esse fenômeno permite que sinais de rádio atravessem regiões próximas ao equador magnético terrestre e, em determinadas condições, percorram grandes distâncias com intensidade surpreendente.

A TEP está relacionada principalmente às condições específicas da ionosfera terrestre, região da atmosfera composta por partículas eletricamente carregadas e cuja interação com a radiação solar influencia diretamente a propagação das ondas de rádio.

Na propagação transequatorial, os sinais podem ser favorecidos por estruturas ionosféricas alinhadas ao campo magnético, criando caminhos capazes de facilitar a comunicação entre regiões situadas em lados opostos do equador. O fenômeno apresenta características diferentes de outros mecanismos tradicionais de propagação

ionosférica. Enquanto a propagação em F2 pode alcançar grandes distâncias em diversas bandas, a TEP possui características mais específicas e sua ocorrência está frequentemente associada às regiões de baixas latitudes magnéticas. Para o radioamador, isso significa a possibilidade de estabelecer contatos que normalmente seriam difíceis.

As bandas de VHF e UHF podem apresentar

comportamento especialmente interessante durante episódios de TEP, permitindo, em determinadas situações, que sinais ultrapassem centenas ou até milhares de quilômetros. Esse comportamento chama atenção

porque essas frequências normalmente dependem fortemente da propagação em linha de visada. A ocorrência da TEP, portanto, amplia significativamente as possibilidades de comunicação radioamadora. No Brasil, a posição geográfica favorece o interesse pelo estudo desse fenômeno, uma vez que grande parte do território está localizada em baixas latitudes,



próximas à região equatorial. Isso proporciona aos radioamadores condições particularmente interessantes para observar fenômenos ionosféricos. A atividade solar também exerce importante influência sobre o comportamento da ionosfera, pois variações na radiação solar podem modificar a densidade e a distribuição das partículas ionizadas. Por esse motivo, a propagação pode apresentar mudanças significativas ao longo do dia e das estações. Para identificar uma abertura transequatorial, o radioamador precisa acompanhar atentamente as condições de propagação. Relatos de estações distantes, beacons e redes de monitoramento podem indicar o início de uma abertura, enquanto equipamentos modernos permitem registrar sinais e analisar sua intensidade e frequência. Softwares de monitoramento tornaram essa observação ainda mais acessível aos operadores. O fenômeno também estimula a realização de experimentos e contatos entre radioamadores de diferentes países, e cada comunicação realizada durante uma abertura pode contribuir para o conhecimento sobre o comportamento da ionosfera. Além da comunicação, a TEP representa uma oportunidade de aprendizado

sobre física e radiofrequência, demonstrando como as condições naturais da atmosfera podem modificar completamente o alcance de um sinal. Para muitos radioamadores, acompanhar uma abertura transequatorial é uma experiência de grande valor técnico, na qual antenas direcionais, polarização adequada e equipamentos sensíveis podem aumentar as chances de sucesso. A escolha correta da frequência e o acompanhamento do horário também são fatores importantes, pois a propagação pode surgir e desaparecer rapidamente. A TEP mostra que o radioamadorismo vai muito além da simples utilização de equipamentos de transmissão: envolve observação, experimentação, conhecimento científico e constante busca por novas possibilidades. Nesse contexto, a propagação transequatorial transforma a ionosfera em uma verdadeira ponte entre regiões distantes, permitindo ao radioamador explorar fenômenos naturais e aprimorar suas técnicas de comunicação. Estudar esse fenômeno é, portanto, compreender melhor a atmosfera e descobrir até onde uma onda de rádio pode chegar.

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



6º ENCONTRO AMIGOS DO RÁDIO

DIA 11 DE OUTUBRO DE 2026

NA RÉPLICA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE **ARTUR NOGUEIRA, SP**

INFORMAÇÕES: encontroamigosdoradio.com.br

ÚLTIMOS DIAS PARA FAZER SUA COMPRA DA CAMISETA PROMOCIONAL

GARANTA JÁ A SUA!

E MUITO MAIS!

RADIOAMADORES E PX FAIXA DO CIDADÃO

COMPRE A SUA PELO SITE!

JUNTOS SOMOS MAIS FORTES!

APOIO: Marque's Lanchonete e Pizzaria, RADIOHAUS, Louvetel Radiocomunicação, TROPILHA GRILL

ÍCONES: TROCAS DE IDEIAS, VENDAS DE EQUIPAMENTOS, MERCADO DE PULGAS, TECNOLOGIA E RÁDIOS, DIGITAL, ECHOLINK, LORA MESHORE, HF VHF, APRS

Rádio Amizade Integração Sempre!

Vem aí

O SEGUNDO ENCONTRO DE RADIOAMADORES DO LITORAL PIAUIENSE

DIA: 19 DE DEZEMBRO DE 2026

Parnaíba - Piauí

AGUARDEM, EM BREVE MAIS INFORMAÇÕES.

PARNAÍBA - PIAUÍ

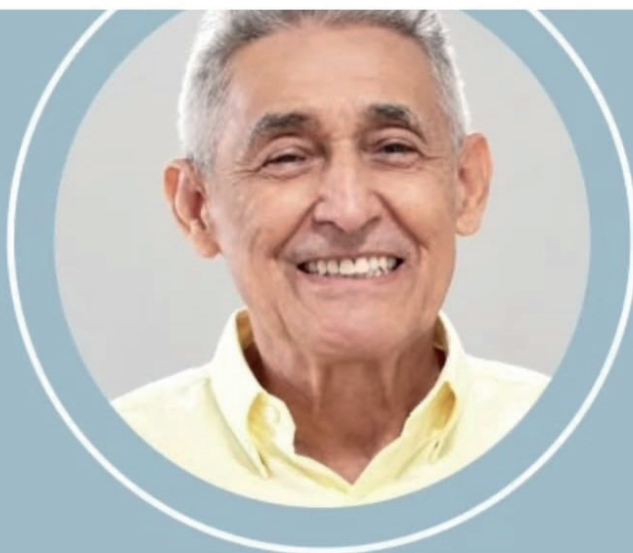
Terra de Belezas Naturais!

COMUNICAÇÃO QUE APROXIMA PESSOAS!

ÍCONES: Rádio, Integração, Sempre!

Nota de pesar

🌹 Ontem, nosso querido tio Nacélio partiu desta vida para morar com Deus.... mais



Nacélio Pacó Meireles

★ 22.08.1943 † 09.09.2026

"Disse-lhe Jesus: Eu sou a ressurreição
e a vida; quem crê em mim,
ainda que esteja morto, viverá;
e todo aquele que vive e crê em mim
nunca morrerá." (João 11:25-26)

A **LABRE-CE** manifesta os mais sinceros sentimentos pelo falecimento do nosso colega radioamador **Nacelio Pacó Meireles, PT7CLZ**, que nos deixou dia 09/09/2026. Nacelio, deixa saudades, bem como uma vazia nas nossas frequências de rádio, em especial nas rodadas na banda de 40 metros na qual era figura sempre participativa.

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 11/10/2026, 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: