



Um informativo  
oficial da LABRE-CE

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.

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

Este Boletim é transmitido aos domingos, na frequência de 7.100,00kHz, em LSB as 8:00 horas e retransmitido às terças-feiras às 20h, através das repetidoras de VHF analógicas abaixo, todas com subtom 79.7:

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

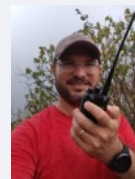
## ÉTICA OPERACIONAL

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.

# Notícias de contestes e DX

Por Kleber Cavalcante  
PT7KC



## Concurso CQ World Wide WPX

**SSB: 28 e 29 de março de 2025; CW: 30 e 31 de maio de 2026**

**Início:** 00:00 UTC de sábado.

**Término:** 23:59 UTC de domingo.

(( ( sexta feira 21h ate Domingo 20:59 )))

### I. OBJETIVO:

Para radioamadores do mundo todo, para que possam contatar o maior número possível de radioamadores e prefixos durante o período do concurso.

### II. PERÍODO DE OPERAÇÃO:

48 horas. Estações com um único operador

podem operar durante 36 das 48 horas – os períodos de inatividade devem ser de no mínimo 60 minutos, durante os quais nenhum QSO deve ser registrado. Estações com múltiplos operadores podem operar durante as 48 horas completas.

### III. BANDAS:

Somente as faixas de 1,8, 3,5, 7, 14, 21 e 28 MHz podem ser utilizadas. Recomenda-se fortemente o cumprimento dos planos de banda estabelecidos.

Mais informações: <https://cqwp.com/>



A “Soyuz Radioljubitelej Rossii” (União de Radioamadores da Rússia), SRR, tem o prazer de anunciar o **33º Concurso Internacional Russo de DX**.

### Datas, bandas e modalidades do concurso

• Das 12h00 UTC de 21 de março às 11h59

UTC de 22 de março de 2026

• 160, 80, 40, 20, 15 e 10 metros. QSOs sem

concurso nas bandas WARC.

• CW e SSB

Neste concurso as opções de categorias são inúmeras. Visite o site <https://www.rdx.org/> para mais informações.

# Propagação

## Operações em modos digitais



Thiago Donatto  
PT7ST

Saudações amigos,

Nesta terceira edição de nossa coluna “Propagação” encerraremos o tema **“Como operar em modo digital FT8?”** para falar de **Ética Operacional em Modos Digitais**. Nas primeiras edições vimos como preparar sua estação para obter resultados satisfatórios, configurando o setup e ajustando os controles de entrada e saída de áudio do transceptor e computador.

Entretanto, não é só de um bom rádio e um computador eficiente e bem ajustado que vive um radioamador ao operar em modo digital. É fundamental adotar um padrão de comportamento (ética) compatível com o nível de exigência ali predominante, visto que, diferente do SSB, o FT8 (assim como FT4 e todos os demais modos digitais do padrão FSK) opera em “ciclos”, de maneira que respeitá-los auxilia seus resultados ao tempo em que não atrapalha os demais.

Dito isso, sempre que for iniciar a operação o radioamador deve se certificar se o relógio de seu computador está sincronizado com a “hora universal” (UTC), o que pode ser feito clicando com o botão contrário do mouse sobre a barra de ferramentas (no canto inferior direito) e, em seguida, clicar em “sincronizar seu relógio”. Para facilitar, alguns instalam aplicativos que, na inicialização do Windows, se encarregam disso, como o NetTime.

Com o relógio ajustado, ao abrir o software o operador, antes de começar a transmitir, deve analisar o Waterfall (cascata) e procurar um “espaço desocupado” na faixa onde possa transmitir sem afetar os demais e aguardar pelo menos três ciclos (em torno de 45 segundos). Essa medida é importantíssima, já que, se transmitir onde houver um tráfego grande (congestionamento), poderá demorar a ser ouvido e, na ânsia de começar a fechar QSOs, de nada vai adiantar aumentar a

potência até o limite, pois, como já vimos, isso só irá atrapalhar outros operadores.

De igual forma, será possível identificar na cascata se há uma estação sendo “caçada” (pile-up) e, nesse caso, você deve respeitar quem está chamando, pois há uma fila a ser de atendimento e aumentar a potência pode, assim como no caso anterior, atrapalhar a fila e dificultar a vida do “caçado”. Pense mais nos outros e menos em você nesse momento.

Para entrar na fila do pile-up tenha os seguintes cuidados: **1)** esteja certo de que o sinal recebido é suficiente, pois se estiver muito fraco a QSB pode fazê-lo esperar mais tempo que o esperado para fechar contato; **2)** seja paciente e aguarde sua vez e, enquanto isso, pode ir atendendo outros chamados sem perder o objetivo de vista; **3)** alterne os ciclos, pois isso permite identificar se o outro operador não está fazendo o mesmo; **4)** aproveite a faixa, chamar insistentemente pode gerar ansiedade e nem sempre garante alcançar o objetivo.

Por fim, é prudente manter-se informado acerca dos dias, horários e frequências porventura ocupadas em eventos pré-definidos (tais como contestes, expedições e ativações) e não os atrapalhe, pois aquela pode ser uma oportunidade única para quem está lá, ainda que não seja para você. **Desfrute da faixa mas sem impedir que os outros também o façam.**

Espero que essas três matérias iniciais de nossa coluna possam servir de incentivo e orientação a quem deseja se aventurar, com responsabilidade, no fascinante mundo das operações digitais.

Até a próxima.

# O poder das ondas:

## notícias, histórias e curiosidades do radioamadorismo



Por Dell Teixeira  
PT7AM

Caros, esta pequena coluna trará uma série de 10 curiosidades sobre o radioamadorismo, retiradas do site BrandMeister DMR Brasil – ham-dmr.com.br, que integra a grande rede mundial BrandMeister DMR. São fatos e curiosidades que encontrei em minhas pesquisas sobre o nosso hobby e que considere interessantes para compartilhar com os colegas que apreciam um pouco da história. Agradeço desde já aos colegas do BrandMeister DMR Brasil por disponibilizarem informações que poucos conhecem. Aproveitem a primeira curiosidade!

### Adoção do RTTY

Durante a WWII (Segunda Guerra Mundial) o governo Americano e seus militares usavam equipamentos de teletipo (ou telex) para comunicações não confidenciais. Com este tipo de equipamento, operadores podiam trocar mensagens de texto em longas distâncias, através de linhas telefônicas ou ondas de rádio, sem a necessidade de conhecer e manipular código morse ou telégrafos. Era simples: o texto era digitado em um teclado, semelhante aos usados em máquinas de escrever, e o texto era impresso em papel no equipamento receptor.

Com o final da Guerra, o governo decomissionou os equipamentos “Teletype Model 26” (imagem ao lado) por serem considerados lentos (menos de 60 letras por

minuto) e barulhentos. Este equipamentos acabaram sendo vendidos como sucata, para a alegria de entusiastas e radioamadores.

Em 1946 na cidade de Nova York (US), um grupo de radioamadores modificou os osciladores do Model26 para que transmitissem em AFSK em vez de FSK, pois o FSK na época ainda não era permitido para aplicações civis, em várias bandas. Com isto, acabaram trazendo o RTTY (Radio Tele Type) para o radioamadorismo. O primeiro QSO em RTTY foi registrado em Maio de 1946, banda VHF, entre Dave Winters, W2AUF no Brooklyn, e, John Evans, W2BFD, em Woodside. Em Janeiro de 1949 era registrado o primeiro QSO transcontinental em RTTY.

Após muita “pressão” dos radioamadores, em Fevereiro de 1953 a FCC permitiu as modulações AFSK e FSK nas bandas de HF em 80, 40 e 20 metros, até então restritas ao tráfego de fonia.

Então, essa foi a primeira de dez curiosidades sobre fatos do radiomadorismo. Próximo tem mais!



# Carta do leitor

A história do consórcio entre amigos radioamadores idealizado por Fernando Brito na época ZZ7??? e PX7B2457, é um exemplo de união, criatividade e fortalecimento do radioamadorismo Cearense.

Por Fernando Brito  
PT7FB



## A ideia

Apaixonado pelo hobby e sempre incentivando a evolução técnica dos colegas, Fernando Brito percebeu que muitos amigos tinham o desejo de adquirir equipamentos de melhor qualidade, mas esbarravam no alto custo dos rádios importados e a dificuldade de compra na época sem a internet e as plataformas de compras de hoje (Shopee e Ali Express). Foi então que surgiu a ideia de criar um consórcio entre amigos radioamadores, baseado na confiança, parceria e espírito de fraternidade que sempre marcou os PXs da época (anos 80 a 90), era um grupo imenso de PX que tinha feito provas para Radioamador e não éramos bem aceitos entre os radioamadores antigos e tradicionais da época, eram poucas repetidoras ACHO 2 ou 3 que eram muito usados como telefone (Smatpach), pela inexistência de celulares, mas aos poucos fomos sendo aceitos no mundo do radioamadorismo cearense e hoje nosso VHF e UHF é referência nacional.

## Como Funcionava

O grupo foi formado por radioamadores amigos em grupos de (10) pessoas, que contribuíam mensalmente com um valor fixo. A cada mês, um participante era contemplado em reuniões nos sábados à tarde na Casa D'Italia da avenida Treze de Maio com a presença, sempre de dezenas de colegas que ficavam saboreando um bom chopp e petiscos — a contemplação era um sorteio pelo sistema de eliminação dos nomes, não contemplados ainda, e o último nome do saco era o sorteado para receber seu equipamento, eram tardes de muita animação

e confraternização e bons bate papos e muitos levavam até os demais familiares.

Os modelos escolhidos foram verdadeiros sonhos de consumo da época e de difícil forma de comprar, este eram adquiridos de um amigo em Maringá-Pr e trazidos de caminhão ou via correios todos os meses para entrega aos contemplados dos grupos e só poderiam vir um equipamento de cada vez por causa das fiscalizações.

## Os Modelos

Yaesu FT-2500M – Um robusto VHF móvel, muito utilizado em estações fixas e móveis, conhecido pela durabilidade e áudio forte;



Yaesu FT-5100 – Dual band VHF/UHF, ideal para repetidoras e comunicação em longas distâncias;



Kenwood TS-50 – Um compacto e potente transceptor HF, bastante respeitado entre operadores que desejavam ingressar ou se fortalecer nas faixas de HF.



- ◆ Fortaleceu os laços de amizade;
- ◆ Incentivou a regularização e atualização de estações, bem como o acesso de centenas de PX a faixa do VHF e UHF, HF;
- ◆ Aumentou a participação nas rodadas e atividades locais;
- ◆ Motivou novos colegas a ingressarem e também investirem no hobby, onde houve um grande avanço na quantidade de operadores no radioamadorismo.

Cada entrega de rádio era motivo de comemoração — muitas vezes registrada em fotos, encontros presenciais ou citada nas rodadas semanais.

### Os Grupos

- ◆ Foram feitos (12) Grupos do Rádio Yaesu FT-2500M com (120) Rádios entregues;
- ◆ Foram feitos (5) Grupos do Radio Yaesu FT-5100 com (50) cinquenta Rádios entregues;
- ◆ Foram feitos (2) Grupos do Rádio Kenwood TS50 com (20) cinquenta Rádios entregues.

### Impacto no Grupo

O consórcio não foi apenas uma forma de aquisição de equipamentos.

### Um Marco no Radioamadorismo Local

Iniciativas como essa mostram que o radioamadorismo vai muito além da comunicação via ondas de rádio. Trata-se de união, cooperação e crescimento coletivo.

O consórcio idealizado por Fernando Brito se tornou um marco entre amigos, provando que quando há organização e confiança, é possível transformar sonhos em realidade — frequência por frequência, contato por contato.

# 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



**⚠ AVISO IMPORTANTE**

 **6º Encontro de Radioamadores e PX de Louveira**

 Dia 15/03/2026 – Horário: 08:00 às 14:00

 Local: Estação Ferroviária de Louveira

 **Louvettel**  
Radiocomunicação

**PATROCINADORES**

 Prefeitura Municipal de **Louveira**

 **AQUÁRIO** Soluções em Antenas

 **intelbras**

 **Antena kit**

 **Magnum** COMUNICAÇÕES

 **steelbras** soluções em antenas

 **Caltta**

 **Hytera**

 **EXON**

 **Radio Náutica**

 Para participar do sorteio de brindes é obrigatório **trazer 1 kg de alimento não perecível.**

**10º ENCONTRO DE RADIOAMADORES  
DA SERRA DE TEIXEIRA - PB**

**DATA 11 E 12 DE ABRIL.**



**TEIXEIRA - PB**

**" 17 Anos  
da Rodada  
Amigos do Sertão".**

**LOCAL: POSTO E POUSADA PEDRA DO GALO  
Br 306 Teixeira PB  
ENCONTRO  
TÉCNICO E ECOLÓGICO DA 147.390**



# 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](mailto: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 DESTE INFORMATIVO.

Antes de encerrarmos temos uma informação importante:

**Nosso próximo QTC será dia 29/3/2026, 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: