



## LIGA DE AMADORES BRASILEIROS DE RÁDIO EMISSÃO LABRE-CE

Fundada em 02/02/1934 - Reconhecida pelo Ministério das Comunicações  
Membro da International Amateur Radio Union - IARU (Region II)  
Av. Dioguinho, 5975 – Sala 01 – Praia do Futuro II - Fortaleza – Ceará - Cep: 60.183-709  
labre.pt7aa@gmail.com - (85) 99841-1010

### **QTC Nº 17/2023 – 03 de Setembro de 2023.**

Bom dia, são .....hs. em Fortaleza, capital do estado do Ceará.  
(Identificação do Radioamador)

Neste momento, passo a transmitir pela estação oficial da LABRE-CE “PT7AA” seu informativo semanal.

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 as segundas-feiras através das repetidoras:

|                               |                                    |
|-------------------------------|------------------------------------|
| 146.750 (-600) – Guaramiranga | 145.410 (-600) – Itapipoca         |
| 145.390 (-600) – Tamboril     | 147.270 (+600) – Meruoca           |
| 145.290 (-600) – Fortaleza    | 145.210 (-600) – Limoeiro do Norte |
| 145.450 (-600) – Orós         | 147.240 (+600) – Caririçu          |
| 145.310 (-600) – Ubajara      | 145.230 (-600) – Itaiçaba          |
| 145.350 (-600) – Quixeramobim |                                    |

#### 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, o QTC da LABRE-CE, trazendo assuntos de interesse para o Radioamadorismo. Aguardamos e agradecemos a sua colaboração.

## **NOTÍCIAS DE CONTESTES E DX**

### **NOTÍCIAS DE CONTESTE E DX Por Kleber, PT7KC (02/09/2023)**

#### **1. MARATONA QRS 10 - TELEGRAFIA**

Está chegando o final de semana, hora de prepararmos nosso espírito para a competição de rádio mais querida do Brasil. Na Maratona QRS-10 você pratica telegrafia e ajuda quem está iniciando no mundo dos concursos e do CW, maratona QRS 10, dia 03 de Setembro (domingo), com início às 16h (hora local) e término às 20h na banda de 40 metros nas frequências destinadas a telegrafia (CW), entre 7.000 e 7.035 KHz. Participe, momento ímpar para prática da telegrafia através de transmissão em baixa velocidade (máximo 12 ppm).



## LIGA DE AMADORES BRASILEIROS DE RÁDIO EMISSÃO LABRE-CE

Fundada em 02/02/1934 - Reconhecida pelo Ministério das Comunicações  
Membro da International Amateur Radio Union - IARU (Region II)  
Av. Dioguinho, 5975 – Sala 01 – Praia do Futuro II - Fortaleza – Ceará - Cep: 60.183-709  
labre.pt7aa@gmail.com - (85) 99841-1010

### 2. Concurso WAE DX SSB - 2023



Dias 02 e 03 de Setembro irá ocorrer o Concurso WAE DX na modalidade SSB (Fonia) nas bandas de 80, 40, 20, 15, 10m organizado pela DARC - Deutscher Amateur Radio Club.

### 3. Concurso Farroupilha Mixed - 2023

O concurso Farroupilha ocorre todos anos desde 1955 organizado pela LABRE-RS, esse ano ocorrerá nos dias 16 e 17 de Setembro com início às 18h (UTC) e término às 23h59 (UTC), nos modos CW, SSB e Mixed e nas bandas de 10, 15, 20, 40 e 80 metros. Maiores informações no site da LABRE Rio Grande do Sul:

<https://labre-rs.org.br/farroupilha-2023-2/>

## **NOTÍCIAS DO RADIOESCOTISMO**

### **PATRULHA BADEN POWELL**

Por Edy, PT7OS (01/09/2023)

O coordenador da Patrulha Baden Powell, Edy PT7OS, vem convidar todos Radioamadores a se fazerem presentes na Rodada todas quartas-feiras, a partir das 20h até 21h, na QRG 7.090khz e as quintas-feiras pelas repetidoras da LABRE-CE interligadas (linkadas) por enlace via RF, para grande parte do estado do Ceará, das 20h as 21h através. Escoteiros “Sempre alerta para servir” !

## **MODALIDADES DO RÁDIO: CONHEÇA O “FT8”**

### **CONHECENDO E DESMISTIFICANDO O FT8**

Por Jose Carlos, PU7OBR (01/09/2023)

Muitos radioamadores acreditam que no nosso hobby, as únicas formas válidas de comunicação são fonia e telegrafia. Há ainda aqueles que acreditam que há somente a fonia e que a telegrafia é apenas uma antiguidade destinada a atrapalhar o acesso as classes B e A. E ainda há aqueles que sequer admitem a possibilidade de se utilizar as bandas de HF, ficando restritos somente as bandas de VHF e UHF.



## LIGA DE AMADORES BRASILEIROS DE RÁDIO EMISSÃO LABRE-CE

Fundada em 02/02/1934 - Reconhecida pelo Ministério das Comunicações  
Membro da International Amateur Radio Union - IARU (Region II)  
Av. Dioguinho, 5975 – Sala 01 – Praia do Futuro II - Fortaleza – Ceará - Cep: 60.183-709  
labre.pt7aa@gmail.com - (85) 99841-1010

Desde os primórdios do radioamadorismo existem modos que não a fonia e o CW para troca de mensagens. Estes modos se desenvolveram ao longo do tempo conforme a tecnologia avançava, tanto para criar soluções para problemas específicos quanto para desbravar novas fronteiras.

Um exemplo típico é o TTY - do inglês Teletype - criado em 1849, ou seja, 24 anos antes da publicação da teoria do Eletromagnetismo por James Clerk Maxwell, que é a base teórica do funcionamento do rádio. Utilizado inicialmente na rede de telégrafos com fio, ele era destinado a acelerar a troca de grandes volumes de mensagens e a facilitar a compreensão das mesmas, visto que o TTY entregava ao destinatário uma mensagem de texto impressa em uma folha ou fita de papel, ao invés do tradicional ponto e traço do CW. Com o advento do rádio, o TTY ganhou o R no começo do nome, passando a ser conhecido como RTTY, que segue firme e forte há mais de 100 anos entre os radioamadores do mundo.

O FT8 é mais um dos diversos modos digitais disponíveis, porém atualmente é o mais controverso devido a falta de conhecimento de alguns radioamadores a respeito do mesmo, portanto o objetivo deste artigo é fazer uma breve apresentação e esclarecer os 2 principais mitos a respeito do FT8.

Criado em 2017 por Steve Franke - K9AN e Joe Taylor - K1JT, o FT8 tem como objetivo a realização de QSOs sob condições de sinal extremamente fraco, alto nível de ruído, baixos índices de propagação ionosférica e baixa potência de transmissão.

O FT8 utiliza uma pequena largura de banda - apenas 50 Hz - para transmitir mensagens de no máximo 13 caracteres, a uma velocidade equivalente a cerca de 5 palavras por minuto. Diferente dos demais modos digitais, o FT8 transmite e recebe em períodos de tempo fixos, sincronizados através do relógio do dispositivo utilizado para codificar e decodificar as mensagens, podendo ser um computador, celular ou tablet.

Cada ciclo de transmissão e recepção em FT8 ocupam cerca de 15 segundos, sendo que nos primeiros 15 segundos um grupo de estações transmite e outro recebe, no próximo ciclo, quem estava em recepção passa para a transmissão e vice versa. A decodificação das mensagens ocorre em apenas 2,36 segundos dos 15 segundos de cada ciclo.

Devido às características do algoritmo de decodificação presentes no software, o FT8 permite que diversas estações transmitam simultaneamente no mesmo ciclo de 15 segundos e todas as mensagens são decodificadas e apresentadas individualmente no respectivo ciclo de recepção. Diferente de outros modos digitais, em que somente 1 estação transmite e as demais apenas recebem até o término da transmissão, o FT8 permite a ocorrência de vários QSOs na mesma frequência e de forma simultânea, bastando para isso que os usuários utilizem um offset de áudio diferente para os tons do FT8, bem como escolher qual ciclo de tempo irá transmitir ou receber.



## LIGA DE AMADORES BRASILEIROS DE RÁDIO EMISSÃO LABRE-CE

Fundada em 02/02/1934 - Reconhecida pelo Ministério das Comunicações  
Membro da International Amateur Radio Union - IARU (Region II)  
Av. Dioguinho, 5975 – Sala 01 – Praia do Futuro II - Fortaleza – Ceará – Cep: 60.183-709  
labre.pt7aa@gmail.com - (85) 99841-1010

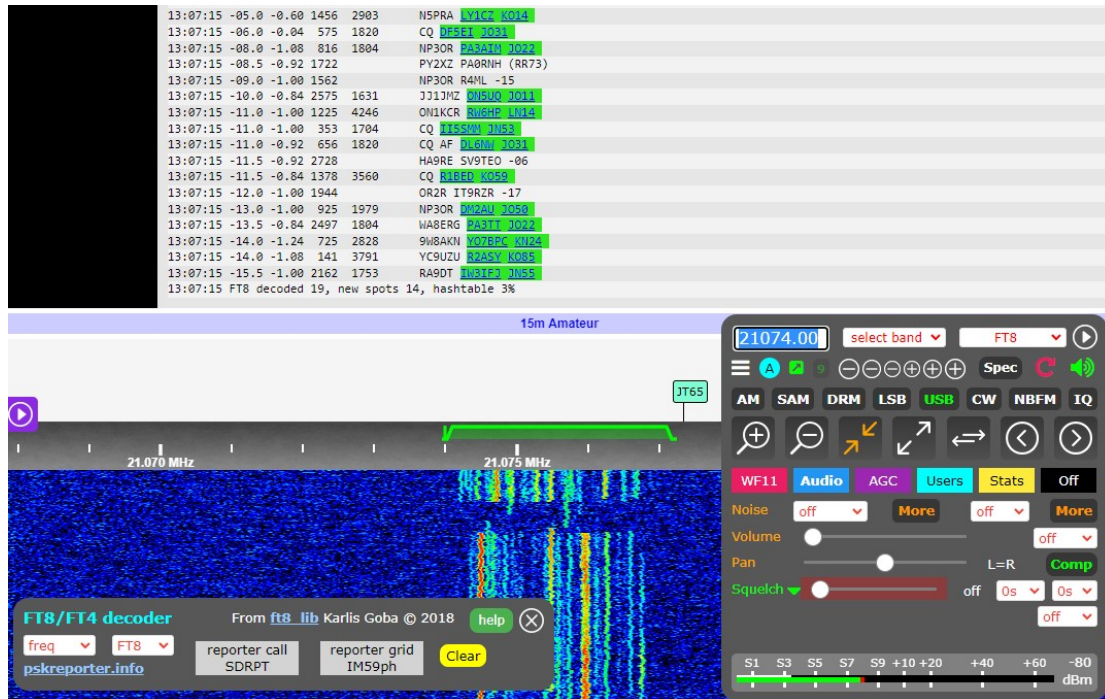


Figura 1 - Exemplo de QSOs em FT8 vistos pelo kiwiSDR de Santarem - Portugal (<http://sdrpt.ddns.net>)

Surge agora o primeiro mito a respeito do FT8, disseminado principalmente entre radioamadores brasileiros: por depender de sincronização horária para garantir a precisão dos ciclos de 15 segundos, alguns radioamadores alegam que o FT8 efetua o contato não via RF, mas via Internet. A precisão dos ciclos de 15 segundos é fundamental no FT8 e pode ser obtida através da Internet, com a sincronização automática do relógio do dispositivo através de um servidor NTP - servidor de Internet sincronizado via relógios atômicos pelo mundo, visando garantir a máxima precisão em data e hora, bem como através de um GPS, que pode ou não estar interligado ao dispositivo. Uma vez obtida a data e hora sincronizada, não há necessidade de nova atualização até o religamento do dispositivo.

É comum alguns aplicativos para FT8 enviarem spots automaticamente para a rede DX Cluster e para o Pskreporter, o que também causa a ilusão que o contato foi feito via Internet e não via RF.

Para derrubar por terra o mito do QSO via internet basta efetuar uma experiência simples: após sincronizar a hora no dispositivo, desligue a internet e ligue um receptor na frequência que se está operando. Verifique se o seu equipamento está transmitindo RF através do receptor e verifique se o dispositivo está decodificando QSOs na frequência sintonizada. Os tons enviados pelo FT8 assemelham-se a um assobio, com cerca de 15 segundos de duração.

O segundo mito - este difundido mundialmente - é que o FT8 está “matando” o radioamadorismo.

Este mito também cai por terra em uma simples consulta a qualquer servidor DX Cluster e ao Pskreporter. O FT8 tem ajudado a movimentar praticamente todas as bandas destinadas ao radioamadorismo, serve como referência quase em tempo real das condições de propagação nas bandas de HF, além de despertar a curiosidade de radioamadores novatos e veteranos a respeito de outros modos digitais, uma vez que sua estação está pronta para FT8, basta apenas utilizar um outro software para operar em RTTY ou SSTV



## LIGA DE AMADORES BRASILEIROS DE RÁDIO EMISSÃO LABRE-CE

Fundada em 02/02/1934 - Reconhecida pelo Ministério das Comunicações  
Membro da International Amateur Radio Union - IARU (Region II)  
Av. Dioguinho, 5975 – Sala 01 – Praia do Futuro II - Fortaleza – Ceará - Cep: 60.183-709  
labre.pt7aa@gmail.com - (85) 99841-1010

por exemplo. Por não depender de muita potência para operação, o FT8 tem servido de estímulo para os que gostam de construir seus próprios equipamentos, em especial os do tipo QRP, com potência máxima de 5W.

PROPAGATION  
SFI: **156** SSN: **102** A: **7** K: **1** EA3FNZ (7060.0-SSB) IQ6KX (14219.0-SSB) MD0CCE (28076.1-FT8) IU1LEB (144270.0-SSB) SM5OMP (14243.5-SSB)  
Top 5:

Column visibility Length: **30** Your Call: Your Locator: Share a spot DX: kHz: Info: Send

| UTC   | DxCall     | DxDXCC              | QRG      | Spotter | DeDXCC              | Comment                    | Azimuth | QRB |
|-------|------------|---------------------|----------|---------|---------------------|----------------------------|---------|-----|
| 09:57 | ONPD0RWL/P | Belgium             | 7155.0   | ON8LX   | Belgium             | ONFF-0281                  | N/A     | N/A |
| 09:57 | SA7FKR     | Sweden              | 14105.0  | OH8XAT  | Finland             | KP10rq->JO78 VARAC -13     | N/A     | N/A |
| 09:57 | SP5IXS     | Poland              | 14105.0  | G4KPM   | England             | IO81cl->KO02 VARAC +03     | N/A     | N/A |
| 09:57 | PA4WIM     | Netherlands         | 14105.0  | OH1NTI  | Finland             | KP11af->JO22 VARAC -08     | N/A     | N/A |
| 09:57 | SP88YL     | Poland              | 14165.0  | EI6GHB  | Ireland             |                            | N/A     | N/A |
| 09:57 | EA7IKM     | Spain               | 7105.0   | EA7JOG  | Spain               | X TROFEO CIUDAD DE MOTRIL  | N/A     | N/A |
| 09:56 | IQ6KX      | Italy               | 14219.0  | OESPID  | Austria             | Pentapoli Bizantina        | N/A     | N/A |
| 09:56 | ONPD0RWL/P | Belgium             | 7155.0   | O8SD    | Belgium             |                            | N/A     | N/A |
| 09:56 | N8EMA      | United States       | 14105.0  | K6NLX   | United States       | DM43jf->EL88 VARAC -06     | N/A     | N/A |
| 09:56 | M0SUY      | England             | 14105.0  | SA7FKR  | Sweden              | JO78oj->IO94 VARAC -13     | N/A     | N/A |
| 09:56 | DL1MKJ     | Fed Rep of Germany  | 14105.0  | OH1NTI  | Finland             | KP11af->JO31 VARAC -16     | N/A     | N/A |
| 09:56 | ZS6RSJ     | Rep of South Africa | 7078.9   | ZR6WT   | Rep of South Africa | KG33xu->KG43 JS8 -02       | N/A     | N/A |
| 09:56 | S57ZM      | Slovenia            | 14105.0  | G1BVI   | England             | IO91vw->JN82 VARAC -20     | N/A     | N/A |
| 09:56 | EA3FNZ     | Spain               | 7060.0   | EA3RCI  | Spain               | DME-49194                  | N/A     | N/A |
| 09:56 | EA3FNZ     | Spain               | 7060.0   | EA7BO   | Spain               | 49194 San Pedro de la Nave | N/A     | N/A |
| 09:55 | DG1KW      | Fed Rep of Germany  | 7079.2   | MM3NDH  | Scotland            | IO89ha->JO31 JS8 -10       | N/A     | N/A |
| 09:55 | N06GN      | United States       | 7105.0   | W2MX    | United States       | FN12kd->DM04 VARAC -16     | N/A     | N/A |
| 09:54 | KO4RZI     | United States       | 7079.1   | KDSUFQ  | United States       | FM07bi->EL87 JS8 -04       | N/A     | N/A |
| 09:54 | IU1LEB     | Italy               | 144270.0 | IZ1ZJD  | Italy               | Jn 45 fv                   | N/A     | N/A |
| 09:54 | ZS1ABU     | Rep of South Africa | 7078.8   | ZR6WT   | Rep of South Africa | KG33xu->KF18 JS8 -18       | N/A     | N/A |
| 09:53 | VK5HTZ     | Australia           | 7078.8   | VE1XOR  | Canada              | FN84gg->PF94 JS8 -22       | N/A     | N/A |
| 09:53 | IU1LEB     | Italy               | 144270.0 | IZ1ZJD  | Italy               | Jn45gs Mottarone           | N/A     | N/A |
| 09:53 | GB1CWC     | England             | 7110.0   | ON3FLA  | Belgium             | ses                        | N/A     | N/A |
| 09:53 | R3DEO      | European Russia     | 7079.8   | OH1FEU  | Finland             | KP11gh->KO88 JS8 +16       | N/A     | N/A |
| 09:53 | Z31TU      | Macedonia           | 144360.0 | DH8BQA  | Fed Rep of Germany  | NC, sri, 20 min NIL... gl! | N/A     | N/A |
| 09:53 | VK4WGR     | Australia           | 7078.8   | VK5HTZ  | Australia           | PF94hwc->QG92 JS8 -01      | N/A     | N/A |
| 09:52 | WB6EDK     | United States       | 7079.0   | W4CAT   | United States       | EM68aj->DM13 JS8 -02       | N/A     | N/A |
| 09:52 | DL3SEZ/P   | Fed Rep of Germany  | 14210.0  | SV1FZZ  | Greece              | USB KM18ua -> JO61         | N/A     | N/A |
| 09:52 | W1HPC      | United States       | 7078.8   | AE0SC   | United States       | EM20ta->FN31 JS8 -18       | N/A     | N/A |
| 09:52 | G8XDDIP    | England             | 7140.0   | O8SD    | Belgium             |                            | N/A     | N/A |

TOP 5  
Top 5 filtered: EA3FNZ (7060.0-SSB) IQ6KX (14219.0-SSB) ONPD0RWL/P (7155.0-SSB) VK5HTZ (7078.8-SSB) KO4RZI (7079.1-SSB)

OTHER  
Mode: **SSB** Source: **Any** Callsign database link: **QRZ.COM**  
Band:  
 180m  80m  60m  40m  30m  20m  17m  15m  12m  10m  8m  4m  2m  70cm  23cm

DX: Call: DXCC: **Any** ITU: **Any** CQ:  
Continent: **Any**  
 AF  AS  EU  OC  NA  SA

DE: Call: DXCC: **Any** ITU: **Any** CQ:  
Continent: **Any**  
 AF  AS  EU  OC  NA  SA

Figura 2 - Se o FT8 matou o radioamadorismo, por que tem tanta gente fazendo fonia ? Fonte: <https://dxcluster.ha8tks.hu>



## LIGA DE AMADORES BRASILEIROS DE RÁDIO EMISSÃO LABRE-CE

Fundada em 02/02/1934 - Reconhecida pelo Ministério das Comunicações  
Membro da International Amateur Radio Union - IARU (Region II)  
Av. Dioguinho, 5975 – Sala 01 – Praia do Futuro II - Fortaleza – Ceará - Cep: 60.183-709  
labre.pt7aa@gmail.com - (85) 99841-1010

Durante muitos anos o uso dos modos digitais ficou restrito a uns poucos radioamadores, devido aos custos elevados dos equipamentos e a estrita dependência dos importados. Hoje, graças a evolução da Eletrônica e da Informática, basta um celular Android e alguns cabos para começar a utilizar praticamente qualquer modo digital.

Ainda há uma certa resistência a qualquer modo digital no radioamadorismo, não somente ao FT8. Muito dessa resistência se deve ao desconhecimento do que vem a ser uma operação em modo digital, mas o mais interessante é que uma vez que o colega radioamador fecha contato pela primeira vez nessa modalidade, dificilmente ele não ficará encantado com o mundo de possibilidades que os modos digitais tem a oferecer ao nosso hobbie. Portanto, quer começar a operar em FT8 ou qualquer outro modo ? Peça ajuda nas faixas ou nos grupos de whatsapp de radioamadores, pois sempre haverá alguém disposto a lhe ensinar os primeiros passos.

## **NOTÍCIAS DE ENCONTROS E EVENTOS**

**FEIJOADA DA PT7RVC - VIÇOSA DO CEARÁ - CE**  
**Por Fabio Portela, PU7MPB (30/08/2023)**



Os radioamadores de Viçosa do Ceará convidam a todos para comparecer dia **09 de Setembro (Sabado)** pela manhã para uma confraternização e inauguração da repetidora 146.690 Mhz PT7RVC de Viçosa do Ceará - CE, no local, Sitio São Paulo, zona rural de Viçosa do Ceará-CE haverá uma feijoada, compareçam para prestigiar esse evento ! Maiores informações entrar em contato com **Mizael Alves, PU7MAM (88) 9. 8195-3472**



## LIGA DE AMADORES BRASILEIROS DE RÁDIO EMISSÃO LABRE-CE

Fundada em 02/02/1934 - Reconhecida pelo Ministério das Comunicações  
Membro da International Amateur Radio Union - IARU (Region II)  
Av. Dioguinho, 5975 – Sala 01 – Praia do Futuro II - Fortaleza – Ceará - Cep: 60.183-709  
labre.pt7aa@gmail.com - (85) 99841-1010

### **ANIVERSARIANTES**

**De 03 de Agosto a 16 de Setembro de 2023**

|          |    |                                   |        |                   |
|----------|----|-----------------------------------|--------|-------------------|
| Setembro | 3  | JOSE MESSIAS FERREIRA             | PU7MHL | Fortaleza         |
| Setembro | 3  | DINO ANDRADE LIMA                 | PU7PLY | Fortaleza         |
| Setembro | 3  | MANOEL ALMEIDA PINTO              | PT7MN  | Sobral            |
| Setembro | 3  | ICARO ROBERTO FREIRE DO MONTE     | PU7MID | Fortaleza         |
| Setembro | 3  | ANGELO RONCALLI MELO ALVES        | PU7PAR | Fortaleza         |
| Setembro | 4  | SILVIO LEITAO DE CASTRO E SILVA   | PT7AIC | Fortaleza         |
| Setembro | 4  | MANOEL PATRICIO DE AQUINO         | PT7VCH | Crato             |
| Setembro | 4  | GUNTER HEINZ WALTUKAT             | PT7ZBA | Caucaia           |
| Setembro | 4  | HELOIZA MARCOVECCHIO DA CRUZ      | PU7NOS | Fortaleza         |
| Setembro | 4  | MARCIO HENRIQUE PASSOS DA SILVA   | PU7MYP | Fortaleza         |
| Setembro | 4  | JOSE FABIO DO NASCIMENTO          | PU7MTM | Sobral            |
| Setembro | 5  | JOSE AILO SILVA                   | PT7VW  | Fortaleza         |
| Setembro | 5  | LUIZ GOMES DE CARVALHO            | PT7LU  | Caucaia           |
| Setembro | 5  | JOSE FABIANO PEREIRA LIMA         | PT7JJ  | Ubajara           |
| Setembro | 5  | JOSE ARTHUR FACANHA XENOFONTE     | PU7PTA | Fortaleza         |
| Setembro | 5  | ANTONIO CARLOS DE OLIVEIRA GARCIA | PU7OGC | Fortaleza         |
| Setembro | 5  | MARCELO SILVA DE CARVALHO         | PU7MBW | Fortaleza         |
| Setembro | 6  | POLLYANO BARBOSA DE OLIVEIRA      | PU7POL | Fortaleza         |
| Setembro | 6  | ADRIANO RIBEIRO CAVALCANTE        | PU7NSF | Fortaleza         |
| Setembro | 6  | KAISER JERONIMO BARBOSA DA SILVA  | PU7NIC | Fortaleza         |
| Setembro | 7  | NELSON LEITE                      | PT7FPR | Itaitinga         |
| Setembro | 7  | PEDRO MANOEL PERES PINTO          | PU7MSP | Fortaleza         |
| Setembro | 7  | JURANDIR BRITO FERREIRA JUNIOR    | PU7MDI | Fortaleza         |
| Setembro | 8  | JOAO POSSIDONIO DA SILVA *        | PT7AWX | Fortaleza         |
| Setembro | 8  | FABIO LUIZ JADOSKI                | PU7PFL | Eusébio           |
| Setembro | 8  | JOAO PAULO DE SOUSA PORTELA       | PU7PLU | Fortaleza         |
| Setembro | 9  | MARIO MIRANDA                     | PT7MMD | Fortaleza         |
| Setembro | 9  | FRANCISCO WAGNER GOMES TEMOTEO *  | PT7WG  | Fortaleza         |
| Setembro | 9  | ALEXANDRE MEDEIROS XAVIER         | PU7MXA | Fortaleza         |
| Setembro | 9  | JOSE RIGOBERTO MONTEIRO DE PAULA  | PU7OEA | Fortaleza         |
| Setembro | 9  | JEAN ROBERTO PEREIRA LIMA         | PT7CX  | Ubajara           |
| Setembro | 9  | MARCELO MEDEIROS DE BRITO         | PU7MMB | Fortaleza         |
| Setembro | 9  | DAVID RODRIGUES RIBEIRO           | PU7MQW | Fortaleza         |
| Setembro | 10 | ARLINDO DIAS DA SILVA             | PT7MSX | Granja            |
| Setembro | 10 | JOSE RODRIGUES DA SILVA           | PU7ODE | Juazeiro do Norte |
| Setembro | 10 | MARCOS IBIAPINA LIMA              | PU7ONM | Fortaleza         |
| Setembro | 10 | LUIS EDUARDO FERREIRA E OLIVEIRA  | PU7OLE | Fortaleza         |
| Setembro | 10 | JOSIHEDSON ROCHA GADELHA          | PU7NGK | Eusébio           |



## LIGA DE AMADORES BRASILEIROS DE RÁDIO EMISSÃO LABRE-CE

Fundada em 02/02/1934 - Reconhecida pelo Ministério das Comunicações  
Membro da International Amateur Radio Union - IARU (Region II)  
Av. Dioguinho, 5975 – Sala 01 – Praia do Futuro II - Fortaleza – Ceará - Cep: 60.183-709  
labre.pt7aa@gmail.com - (85) 99841-1010

|          |    |                                      |        |                   |
|----------|----|--------------------------------------|--------|-------------------|
| Setembro | 10 | MARCELA PEREIRA MATOS                | PU7MPM | Sobral            |
| Setembro | 11 | SARIS PINTO MACHADO JUNIOR           | PU7MZB | Fortaleza         |
| Setembro | 11 | EDHILVALDO MATOS LOPES               | PU7MER | Fortaleza         |
| Setembro | 11 | NORIO CARVALHO GUERRA FILHO          | PU7MYT | Fortaleza         |
| Setembro | 11 | CARLOS EDUARDO PEREIRA DOS SANTOS    | PU7OMC | Fortaleza         |
| Setembro | 11 | SAMUEL SALGADO TAVARES               | PT7SST | Fortaleza         |
| Setembro | 11 | JOAO BATISTA BRITO MAGALHAES FILHO   | PU7PBM | Viçosa do Ceará   |
| Setembro | 12 | AILTON SALVIANO DE SOUZA             | PT7AQ  | Aquiraz           |
| Setembro | 12 | MARIA ORLEANDA SILVA DO NASCIMENTO   | PU7MOS | Fortaleza         |
| Setembro | 12 | JORDAN SILVA DE PAIVA                | PU7MWW | Fortaleza         |
| Setembro | 12 | LEANDRO PEREIRA                      | PU7OBL | Fortaleza         |
| Setembro | 13 | JOAQUIM ALVES DO NASCIMENTO          | PT7JAL | Fortaleza         |
| Setembro | 13 | ROBERTO FREIRE DE PAIVA              | PU7PLT | Fortaleza         |
| Setembro | 13 | HERCILIO FRANCO PINHEIRO NANTUA      | PU7PWB | Fortaleza         |
| Setembro | 13 | JOSE OSVALDO MOURA JUNIOR            | PU7PRO | Fortaleza         |
| Setembro | 14 | NIVALDO JOSE DUARTE                  | PT7NJD | Crato             |
| Setembro | 14 | ANTONIO CLAUDIO HOLANDA CRAVEIRO     | PU7PQP | Fortaleza         |
| Setembro | 14 | MARCIO CRAVEIRO ARAUJO               | PU7MCA | Fortaleza         |
| Setembro | 14 | LEONARDO ALVES BATISTA DOS SANTOS    | PU7NDS | Juazeiro do Norte |
| Setembro | 15 | RICARDO PONTES                       | PT7AUT | Fortaleza         |
| Setembro | 15 | WASHINGTON LUIZ MARTINS DA ROCHA     | PT7WRL | Fortaleza         |
| Setembro | 15 | JOSE BATISTA ALVES                   | PT7ZF  | Fortaleza         |
| Setembro | 15 | ROGER SALES DE CASTRO                | PU7PCB | Fortaleza         |
| Setembro | 15 | ROGERIO TEIXEIRA MASIH               | PU7PTB | Fortaleza         |
| Setembro | 15 | STEFFERSON PHILIPP MONTEIRO DO CARMO | PU7PMB | Fortaleza         |
| Setembro | 15 | RAFAEL GONCALVES SALES               | PU7MRS | Fortaleza         |
| Setembro | 16 | JOSE LANDRI DE SOUZA ALVES           | PT7PI  | Itarema           |
| Setembro | 16 | EDNARDO LEITE GONCALVES              | PU7NEG | Juazeiro do Norte |
| Setembro | 16 | ANTONIO MORAIS MOURA JUNIOR          | PU7MWI | Fortaleza         |
| Setembro | 16 | RAFAEL MARQUES MEDEIROS              | PU7MMR | Fortaleza         |

\* Silent Key



## LIGA DE AMADORES BRASILEIROS DE RÁDIO EMISSÃO LABRE-CE

Fundada em 02/02/1934 - Reconhecida pelo Ministério das Comunicações  
Membro da International Amateur Radio Union - IARU (Region II)  
Av. Dioguinho, 5975 – Sala 01 – Praia do Futuro II - Fortaleza – Ceará - Cep: 60.183-709  
labre.pt7aa@gmail.com - (85) 99841-1010

### **FEIRINHA DO RADIOAMADOR**

Compareça a Feirinha do Radioamador que acontece **todos os domingos** na Praça do Radioamador, localizada na Av. 13 de Maio esquina com a Rua Solón Pinheiro. Esperamos sua visita!

### **SOBRE A LABRE CEARÁ**

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 com Marcos Oinegue, PU7MOF através do e-mail [financeiro@labre-ce.org.br](mailto:financeiro@labre-ce.org.br), que irá orientar como realizar o cadastro, voce tambem 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

Telefone: 85 99841-1010

### **CHEGAMOS AO FINAL DA PRIMEIRA PARTE DESTES INFORMATIVO.**

Antes de encerrarmos temos uma informação importante:

**Nosso próximo QTC será dia 17/09/2023, 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: