



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 12/2023 – 11 de Junho de 2023.

Bom dia, sãohs. 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-feira 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, 147.210 (+600) - Itaiçaba.

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.

CONHECENDO UM POUCO MAIS...

Uma introdução ao APRS

Por PU7OBR, Jose Carlos (08/06/2023)

APRS é a sigla para Automatic Position Report System - Sistema Automático de Relatório de Posição, criado pelo radioamador americano Bob Bruninga WB4APR, da Academia Naval dos Estados Unidos, falecido em 07/02/2022.

Inicialmente criado para monitorar as posições dos navios da Marinha americana, a primeira versão do que viria se tornar o APRS surgiu em 1982, porém somente a partir dos anos 90, graças ao advento do GPS, que o APRS se tornou de uso corrente entre os radioamadores.

O sistema APRS utiliza o protocolo AX.25 para o envio periódico de dados de localização, altitude, velocidade, etc, de estações móveis e fixas. Também é possível o envio de dados meteorológicos e a troca de mensagens de texto entre estações. Graças ao APRS, radioamadores trocam mensagens de texto sem fio desde a década de 90, quase 30 anos antes da criação de qualquer sistema de mensagens via telefone celular.



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

Normalmente o sistema APRS é operado na faixa de VHF e com menos regularidade na faixa de UHF. No Brasil, o intervalo de frequência de 145,565 MHz até 145,575 MHz é destinada ao APRS, sendo a frequência 145,570 MHz o padrão de operação.

Para operar no sistema APRS é necessário um rádio VHF de qualquer tamanho, marca, modelo ou potência, um computador, tablet ou telefone celular, cabos de áudio e / ou de dados para interligar o rádio ao dispositivo e o software instalado no mesmo. Para computadores Windows, o destaque vai para o AGWTracker (<https://www.sv2agw.com/downloads>), enquanto que para a plataforma Android o destaque vai para o APRSDroid (<https://aprsdroid.org> e também na Google Play Store).

É possível visualizar as estações que estão operando via APRS através do site <https://aprs.fi>. Ao abrir o site, o mesmo solicitará permissão do usuário para determinar a sua localização, para que o mesmo possa abrir o mapa da região do usuário. É possível navegar pelo mapa do mundo e visualizar estações em outros países também. Não é necessário login ou cadastro para utilizar o site.

No Ceará, é possível visualizar no mapa diversas estações fixas e móveis, principalmente na região metropolitana de Fortaleza. O destaque vai para as repetidoras da LABRE-CE: hoje é possível visualizar no aprs.fi a localização de todas as repetidoras da rede de VHF do Ceará - tanto as que já estão em operação quanto as que estão em fase de instalação, bem como a frequência, offset e subtom, bastando para isso clicar no ícone da repetidora, tal como mostrado na imagem a seguir:



Imagem 1: informações da repetidora PT7TEL no aprs.fi.

Repetidoras e hotspots DMR também enviam informações de posição para o sistema APRS. Também é possível visualizar dados de estações meteorológicas cadastradas junto a rede CWOP (<http://wxqa.com>).



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

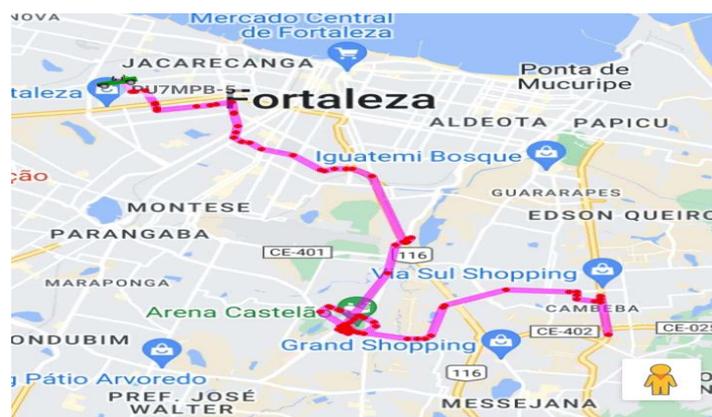


Imagem 2: dados da estação CWOP EW2498 localizada no Cumbuco.

O sistema APRS não se resume apenas a operação via internet. Para a operação via RF é necessário uma infraestrutura semelhante a da rede de repetidoras de fonia, porém o tráfego no APRS é exclusivamente de dados. Estações móveis operando via rádio utilizam trackers APRS para o envio e recebimento de dados, através de estações repetidoras para APRS, também conhecidas como Digipeaters. As estações Digipeaters funcionam de forma semelhante a uma repetidora de fonia, porém de forma simplex em uma única frequência padrão para todo o Brasil, no caso 145,570 MHz. Também é possível interligar Digipeaters com a internet, de modo que estações operando via RF possam se comunicar com estações operando via internet.

Existem também as estações do tipo iGate, que funcionam como uma escuta das transmissões que chegam a ela via RF e repassam os dados para a internet. Diferente das Digipeaters, as estações iGate não retransmitem via RF os pacotes recebidos a partir da internet. Geralmente estações iGate são de menor custo e complexidade de implementação e facilmente instaladas por usuários sem grande conhecimento técnico. Há diversos sites na internet ensinando como montar uma estação iGate, basta uma busca no Google.

No Ceará, a LABRE já está trabalhando para a montagem de uma rede de Digipeaters com e sem conexão a internet, seguindo o mesmo modelo já implementado na rede de repetidoras VHF. O objetivo é permitir que estações móveis e fixas possam contar com um sistema de rádio localização confiável, de ampla cobertura e que possa ser utilizado também em situações de emergência, como por exemplo a troca de mensagens de texto entre estações quando a fonia não é possível, bem como a marcação de pontos de desastre e áreas de risco em um mapa facilmente acessível a qualquer radioamador e aos membros das forças policiais, Corpo de Bombeiros, de resgate médico e Defesa Civil.





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

NOTÍCIAS DO RADIOESCOTISMO

PATRULHA BADEN POWELL

Por PT7OS, Edy (08/06/2023)

O coordenador da Patrulha Baden Powell, 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, das 20h as 21h através das repetidoras abaixo, Coordenador Edy, PT7OS.

NOTÍCIAS DE CONTESTES E DX

Conteste Batalha Naval do Riachuelo - Modalidade CW

Por PT7KC, Kleber (08/06/2023)

É uma competição de âmbito nacional, realizada anualmente pelo Grêmio de Comunicações da Escola Naval, (GCEN), Estação Oficial PY1BJN, tendo como objetivo a confraternização entre Radioamadores Cíveis e Militares e o adestramento em jogos dos Aspirantes do Grêmio, como parte das comemorações alusivas ao aniversário da Batalha Naval do Riachuelo, a data será dias 24 e 25 de Junho no modo CW com início às 18h UTC.

NOTÍCIAS DE ENCONTROS E EVENTOS

Por PU7MPB, Fabio Portela (07/06/2023)

14º Grande Encontro de Radioamadores e PX de Caico-RN

Dias 01 e 02 de Julho de 2023, haverá o 14º encontro de radioamadores de Caico - RN no Clube CRASE, com recepção dia 1º as 12h e eletroca dia 2 às 08h, QAP na repetidora 146.610 Mhz (-600), reservas nas pousadas Varandas do Penedo, Pousada Xique-xique, Pousada Acanntoar e Pousada Seridó.

ANIVERSARIANTES

DE 11 a 24 de Junho de 2023

Junho	11	EVANDRO FRANCISCO DOS SANTOS	PT7ES	Fortaleza
Junho	11	ROBERIO ANTONIO NOGUEIRA CARDOZO	PT7MBC	Fortaleza
Junho	11	FRANCISCO RICARDO SOARES DE OLIVEIRA	PU7PMM	Fortaleza
Junho	11	BRENO DIOGENES FERNANDES	PU7PEB	Fortaleza
Junho	12	CARLOS ALBERTO MORAIS MOURA	PU7NCA	Fortaleza



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

Junho	12	FRANCISCO DAS CHAGAS DE OLIVEIRA	PU7PFO	Sobral
Junho	12	JOAO ALEIXO NETO	PT7JAN	Crateús
Junho	12	FERNANDO PAULO NOGUEIRA BRITO BASTOS	PT7FB	Caucaia
Junho	12	VALDEMIRO COELHO DA SILVA JUNIOR	PU7OCB	Fortaleza
Junho	12	ANTONIO LOPES CAJADO (SK)	PU7MMV	Fortaleza
Junho	12	ANTONIO EDGLEISON DA SILVA LIMA	PU7NAE	Sobral
Junho	13	JORGE ANTONIO SILVA MACHADO	PT7RG	Fortaleza
Junho	13	JOSE AIRTON DE MATOS VIEIRA	PU7MVJ	Fortaleza
Junho	13	ANTONIO THEMOTEO VARELA	PU7MTV	Fortaleza
Junho	13	ANTONIO HALAN SALES DE FIGUEIREDO	PU7PHF	Fortaleza
Junho	14	JOSE GENTIL CAVALCANTE	PU7MCJ	Meruoca
Junho	14	DAVINEY SALES DE FREITAS	PU7PDS	Fortaleza
Junho	15	HERBERT SANTIAGO JUNIOR	PT7AXP	Fortaleza
Junho	15	SEVERINO FERREIRA TAVARES	PU7PST	Fortaleza
Junho	15	ANDRE LUIZ COELHO DOS SANTOS	PT7ZZ	Fortaleza
Junho	15	GILCARLOS CARVALHO DE AQUINO	PU7PGC	Eusébio
Junho	15	ALISSON COSTENARO	PU7MPP	Fortaleza
Junho	16	FRANCISCO XIMENES DE OLIVEIRA	PT7LQ	Fortaleza
Junho	16	RAIMUNDO HOLANDA AMORIM (SK)	PT7RA	Quixadá
Junho	16	FRANCISCO JOSE ARAUJO SERRANO	PU7PUU	Fortaleza
Junho	16	JOSE JUNIOR DOS SANTOS	PT7JJS	Limoeiro do Norte
Junho	16	PAULO CESAR MOURAO DE OLIVEIRA (SK)	PT7POX	Redenção
Junho	16	JUVENCIO CARLOS SALES ANDRADE	PU7NNN	Eusébio
Junho	16	JOSÉ SILVIO BORGES DA NOBREGA JÚNIOR	PU7OIL	Fortaleza
Junho	17	JOSE EMIDIO CARNEIRO NETO	PT7ACN	Fortaleza
Junho	17	ADRIANA DE CAVALCANTE E THEOPHILO	PU7OAT	Fortaleza
Junho	17	ANDREA MUHLERT SILVA AGUIAR VALE	PT7ABI	Fortaleza
Junho	17	ALBERTO ALVES MATOS	PU7OAA	Sobral
Junho	17	THALES FACO FILHO	PU7PYJ	Fortaleza
Junho	17	JEFERSON FERREIRA DE ASSIS HOLANDA	PU7MJF	Juazeiro do Norte
Junho	18	IBSEN LEITE DE SOUZA	PU7PIL	Fortaleza
Junho	18	GECILIA DA SILVA ALBUQUERQUE	PU7PGS	Fortaleza
Junho	18	IRENNE EMANUELLE DUQUE LIMA	PU7PIE	Fortaleza
Junho	18	FRANCISCO DAS CHAGAS RODRIGUES PARRIAO FILHO	PU7PJL	Fortaleza
Junho	19	CESAR LUIZ BENEMANN	PT7MLB	Fortaleza
Junho	19	PAULO HENRIQUE SIMÕES COSTA	PU7PHS	Crateús
Junho	19	LAIRTON LEITE DE AQUINO	PU7PLA	Fortaleza
Junho	19	FILLYPE GURGEL DE SOUSA	PU7MPT	Fortaleza
Junho	19	ANTONIO INALDO DE SA BARRETO NETO	PU7PIB	Barbalha
Junho	21	ANASTACIO DE SOUZA LIMA	PU7PYA	Fortaleza
Junho	21	EDUARDO BARREIRA MACHADO	PT7EBM	Fortaleza
Junho	21	GLETSON AGUIAR MARTINS	PT7WI	Fortaleza
Junho	21	ANGELO MARCIO DA FONSECA SOUZA	PU7NAS	Fortaleza
Junho	22	PAULO AFONSO FIALHO DE ASSIS	PT7QF	Fortaleza
Junho	22	RAIMUNDO NONATO PEREIRA	PU7PNR	Fortaleza



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

Junho	22	ALEXANDRE JORGE PINHEIRO MOTA	PU7PPY	Fortaleza
Junho	22	DANIEL LIMA TAVARES	PU7PDD	Fortaleza
Junho	23	HELVIO TADEU GILIOLI	PT7HTG	Fortaleza
Junho	23	MAYCO IJANO BORGES LIMA	PU7MIB	Fortaleza
Junho	23	JOAO PAULO CRUZ DE SOUSA	PU7NJP	Juazeiro do Norte
Junho	24	JOAO BATISTA TAVARES CAVALCANTE	PU7PPX	Fortaleza
Junho	24	JOAO BATISTA RODRIGUES (SK)	PT7JBR	Fortaleza
Junho	24	JOANY REIMOND DE SOUSA DA SILVA	PU7PJX	Fortaleza

NOTICIAS DA LABRE-CE



ENCONTRO COM A LABRE-CE E ANATEL

Ultimo dia 03/06 a ANATEL através da LABRE-CE recebeu os radioamadores no auditorio da sede da ANATEL em Fortaleza-CE, na ocasião estiveram presentes o Conselheiro da ANATEL Vicente Aquino, Gerente Regional Gilberto Studart e Gerente de Outorga Rony que trouxeram esclarecimentos e atenderam os radioamadores em alguns questionamentos sobre outorgas, realização de provas e etc .

O momento foi positivo em todos os aspectos, pois tivemos a oportunidade de rever vários colegas e colocar os “papos” em dia.

Tivemos ainda palestra sobre diversos assuntos, sorteio de brindes, entrega de carteiras de associados da LABRE-CE e debates sobre diversos temas.

Agradecemos a ANATEL que nos recepcionou com um belo coffee break, e mais uma vez se colocou à disposição dos Radioamadores.

A LABRE-CE agradece a todos e já os convida para o próximo encontro que comunicaremos em breve o local e data onde será realizado.

73, Roberto Pereira, PT7YV.



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, 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

Em breve teremos nosso site, estamos elaborando mais essa plataforma para melhor informar.

CHEGAMOS AO FINAL DA PRIMEIRA PARTE DESTE INFORMATIVO.

Antes de encerrarmos temos uma informação importante:

Nosso próximo QTC será dia 25/06/2023, 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: