

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 18/2025 – 31 de Agosto de 2025.

Bom dia, Boa noite sãohs. em... 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 segundas-feiras em DMR na TG 72423 (TG Ceara) e nas terças-feiras 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.

NOTICIAS DE CONTESTES E DX



1 - MARATONA QRS-10

Por Kleber Cavalcante, PT7KC



A Maratona QRS 10 é a porta de entrada para você treinar o CW, te preparando para futuros concursos nacionais e internacionais! Para os experientes é uma oportunidade de ajudar, incentivar os novatos e a modalidade, experimentar operações QRP, além de fazer amigos. Dia **07 de Setembro de 2025** acontece a 9ª etapa da Maratona QRS-10, com duração de 4 horas de atividades nas bandas de 10 e 40 metros. Sempre no horário de 16h às 20h, horario de Brasília. Venha participar da modalidade de telegrafia e fazer muitos contatos, maiores informações acesse: www.599dxgroup.com.br/mqrs10



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 FARROUPILHA 2025



O Concurso Farroupilha é o mais antigo concurso de âmbito nacional, sendo executado há 70 anos (criado em 20 de setembro de 1955). O conteste tem como objetivo a confraternização entre os radioamadores brasileiros em memória da Revolução Farroupilha.

Concurso Farroupilha HF terá início às 18:00 (UTC) do dia 20 de setembro de 2025 (sábado) e final às 23:59 (UTC) do dia 21 de setembro (domingo) do mesmo ano.

São válidos QSOs apenas nas bandas de 80m, 40m,

20m, 15m e 10m, nos modos CW, SSB ou MISTO (CW e SSB) respeitando as limitações de banda e potência da classe de cada operador, inclusive nas operações MULTI-OPERADOR onde cada operador deve obedecer estas limitações individualmente.

3 - ALL ASIAN DX CONTEST - 2025



Organizado pela JARL - The Japan Amateur Radio League, Inc. o concurso All Asian DX Contest, encontra-se na sua 66º edição, o mesmo terá início às 00:00 (UTC) no dia 06 de Setembro e termino as 24:00 (UTC) do dia 07 de setembro de 2025

na modalidade fonia, ocorrerá nas bandas de 160m, 80m, 40m, 20m, 15m, 10m. Maiores informações: https://www.jarl.org/English/4 Library/A-4-3 Contests/AA rule en.htm



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 31/08/2025 a 13/08/2025

Agosto	31	GUSTAVO AZEVEDO DE BRITO	PU7MGB	Fortaleza
Setembro	1	SEVERINO DE MEDEIROS FILHO	PT7DM	Santa Quitéria
Setembro	1	ROBERTO PIRES DE OLIVEIRA	PT7KA	Camocim
Setembro	1	RICARDO VINICIUS MONTEIRO DE SOUZA	PU7PVR	Fortaleza
Setembro		MAGDA MARIA MOURAO DE AGUIAR	PU7MCF	Fortaleza
Setembro	1	ALEXANDRE DE LIMA FILGUEIRAS	PU7NVA	Fortaleza
Setembro	2	RONALDO CAMARA COSTA	PT7TBG	Fortaleza
Setembro	2	ANTONIO AMAURI RODRIGUES CARNEIRO	PU7OVX	Fortaleza
Setembro	2	FRANCISCO GERARDO FEIJAO	PU7MTN	Sobral
Setembro	2	SORAYA ROSANA BELLI	PU7MSS	Fortaleza
Setembro	2	FELIPE RAY PINHEIRO SILVA	PU7NFR	Fortaleza
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 (SK)	PT7AWX	Fortaleza
Setembro	8	FABIO LUIZ JADOSKI	PU7PFL	Eusébio
Setembro	8	JOAO PAULO DE SOUSA PORTELA	PU7PLU	Fortaleza
Setembro	9	JOSE ARIMATEIA RIBEIRO	PU7OXO	Sobral
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	PU70EA	Fortaleza
Setembro	9	JEAN ROBERTO PEREIRA LIMA	PT7CX	Ubajara



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	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
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	13	CARLOS ANTONIO CARDOSO DA SILVA	PU7PXJ	Fortaleza

SK (Silent Key)

NOTICIAS FINANCEIRO LABRE-CE



A LABRE-CE informa que a partir de 1º de Setembro do ano corrente, assumirá a gestão financeira da LABRE-CE o colega **José Luis de Oliveira, PT7JL**, que passa a responder oficialmente por esta área em substituição ao colega **Marcos Oinegue Fulfaro, PU7MOF**, que vinha desempenhando esta função e passará a se dedicar exclusivamente à coordenação dos **sorteios em prol das repetidoras**. Luis, PT7JL como é conhecido, é radioamador desde a decada de 80, bastante atuante na regiao do Cariri onde reside na cidade de Juazeiro do Norte-CE, é contabilista de profissão e radioamador de coração.

Desejamos sucesso a ambos em suas novas atribuições e agradecemos o empenho contínuo em fortalecer nossa entidade. Telefone contato: (88) 9.9612-3748 (Luis - PT7JL)



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

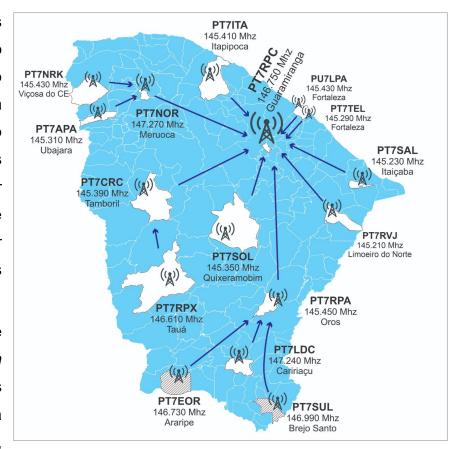
NOTICIAS REPETIDORAS LABRE-CE



Projeto de Cobertura Sinal VHF analógico no Ceará
Por Fábio Portela, PU7MPB

A LABRE-CE vem, há alguns anos, colocando em prática um projeto ousado: distribuir, em todo o território cearense, uma rede de repetidoras na banda de 2 metros (144 MHz), com o objetivo de atender os 184 municípios do Ceará ou, pelo menos, a maior parte deles, considerando que grande maioria dos radioamadores iniciam por essa banda e começam com radios portateis, necessitando desse suporte.

Essa tarefa tem sido bastante árdua, iniciando-se pelos estudos *in loco* e levantamentos topográficos dos locais mais adequados para a instalação dos equipamentos,



avaliando também as condições de abrigo, torre e fornecimento de energia. A ideia é aproveitar ao máximo o alcance de cada repetidora, otimizando a área de cobertura e reduzindo o número de instalações, de modo que cada uma delas tenha sua capacidade territorial explorada em plenitude.

Outro desafio enfrentado é o alto custo logístico das manutenções, que envolve despesas com combustível, alimentação, hospedagem e pagamento do técnico. Para reduzir esses gastos, formamos uma força-tarefa composta por radioamadores colaboradores que residem próximos às repetidoras, oferecendo o apoio necessário. Essa estratégia tem possibilitado economia de recursos, que, por sua vez, podem ser reinvestidos na aquisição de novos equipamentos para a



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

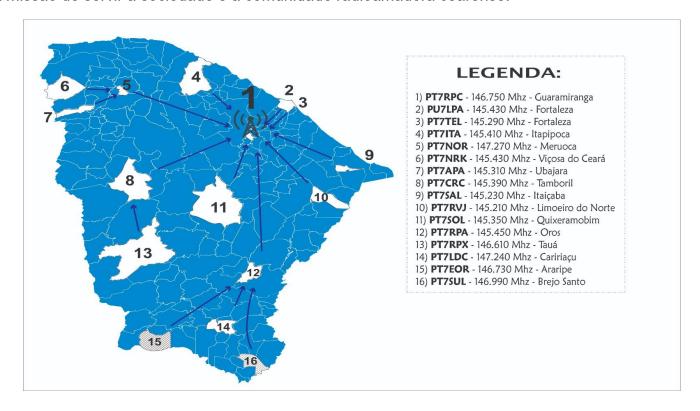
labre.pt7aa@gmail.com - (85) 99841-1010

rede, como rádios, antenas, fontes, cabos, conectores, placas controladoras, gabinetes e acessórios.

Estamos próximos de alcançar a cobertura de todo o Estado. Restam apenas duas localidades em que ainda dependemos de autorização para a instalação dos equipamentos. Em 2025, a **LABRE-CE** completa 65 anos de fundação, e queremos celebrar essa data com um grande presente para todos os radioamadores cearenses: a conclusão de **93,75% do projeto**, com a entrega de mais 3 (três) das 16 (dezesseis) repetidoras planejadas. Para isso, teremos que acelerar o trabalho, visto que os custos permanecem elevados.

Portanto, precisamos do apoio de todos os radioamadores do Ceará para viabilizar tanto a conclusão das instalações quanto a manutenção das repetidoras já em funcionamento.

É importante destacar que a rede de repetidoras VHF na faixa de 144 MHz tem um papel fundamental para a radiocomunicação no Estado. Ela permite integração entre as diferentes regiões, amplia a segurança em situações de emergência, facilita a comunicação em operações de defesa civil, apoio aos viajantes e nas atividades radioamadorísticas. Além disso, fortalece o espírito de colaboração entre os radioamadores e garante que a LABRE-CE continue cumprindo sua missão de servir à sociedade e à comunidade radioamadora cearense.





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

CARTA DO LEITOR



Modos de Comunicação no Radioamadorismo Por Fernando Brito, PT7FB

No radioamadorismo, existem diversos **modos de comunicação**, cada um com características próprias, aplicações e vantagens. Eles podem ser divididos em **modos analógicos** e **modos digitais**.

Modos Analógicos

- AM (Amplitude Modulation)
 foi o primeiro modo usado em
 rádio. Hoje é menos comum,
 mas ainda presente em
 algumas faixas de HF e em
 comunicações históricas.
- SSB (Single Side Band LSB/USB) Versão mais eficiente do AM, transmitindo



- apenas uma das bandas laterais. É o **modo de voz mais utilizado em HF**.
- USB (Upper Side Band) é usado acima de 10 MHz (Ex.Bandas de 10, 12, 15, 17, 20 3 30 Metros),
- LSB (Lower Side Band) abaixo de 10 MHz. (Ex. Bandas de 40, 60, 80, 160 Metros)
- **FM (Frequência Modulada)** Usado principalmente em VHF e UHF (144, 220, 430 MHz etc.). Ideal para repetidoras, comunicações locais e portáteis.
- CW (Continuous Wave Telegrafia/Morse) Um dos modos mais antigos e ainda muito valorizado. Extremamente eficiente em condições de propagação difíceis. Permite comunicação de longa distância com baixa potência.



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

Modos Digitais

- RTTY (Radioteletype) Envio de texto em código Baudot. Foi muito popular nas décadas passadas.
- PSK31 (Phase Shift Keying) Modo eficiente para conversas de teclado em tempo real. Muito usado em HF, consumindo pouca largura de banda.
- FT8 / FT4 Desenvolvidos pelo prêmio Nobel Joe Taylor (K1JT). Permitem contatos a grandes distâncias com sinais muito fracos. Hojeé o modo digitai mais usados em HF.
- JT65 / JT9 Antecessores do FT8, também para contatos de longa distância com sinais fracos.
- Packet Radio Transmissão de pacotes digitais, semelhante a uma rede de computadores via rádio.
 Muito usado em APRS (rastreamento e mensagens curtas).
- APRS (Automatic Packet Reporting System) Usado para enviar posição GPS, mensagens curtas e telemetria em VHF/UHF.
- D-STAR, DMR, System Fusion (C4FM), NXDN Modos digitais de voz (digital voice) modernos.
 Permitem comunicação local ou via internet (gateway), conectando radioamadores do mundo inteiro.

Modos Mistos e Especiais

- SSTV (Slow Scan Television) → envio de imagens via HF/VHF.
- ATV (Amateur Television) → transmissão de vídeo em tempo real.
- Meteor Scatter, EME (Earth-Moon-Earth) → comunicação refletindo sinais em meteoros ou na Lua.
- Satélite e ISS → contatos com satélites de radioamador e até com astronautas.

Em resumo:

- HF: mais usados → SSB, CW, FT8.
- VHF/UHF: mais usados → FM, DMR, D-STAR, C4FM, APRS.
- Experimentos: SSTV, EME, satélites.



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

ENCONTROS, FEIRAS E EVENTOS



Encontros, Feiras e Eventos Por Daniel de Queiroz, PT7VD

1 - XXII ASSEMBLEIA GERAL DA REGIÃO 2 DA IARU



Em comunicado enviado por email, a Região 2 da IARU comunicou que XXII Assembleia Geral da instituição, que agrega e representa todas as sociedades nacionais representativas dos Radioamadores das Américas, será realizada no Brasil. A LABRE será a anfitriã do evento, que ocorrerá na cidade de Salvador, na Bahia, de 5 a 9 de Outubro de 2025. O nome oficial do evento já foi definido: será "Salvador2025". A escolha é bastante significativa, já que a IARU completa 100 anos de sua fundação em 2025.

O evento ocorrerá no Hotel Vila Galé Mares Guarajuba, localizado na Rua da Alegria, s/n – Guarajuba, Camaçari – BA, CEP: 42.840-586, e no evento serão escolhidos em eleição os Oficiais e Diretores de Área da Região 2 que servirão até a próxima Assembleia Geral em 2028, bem como a anfitriã que organizará o próximo evento.

2 - 4º ANIVERSARIO DMR CARIRI



Atenção Radioamadores, no dia **20 de Setembro de 2025**, venha celebrar conosco o **4º Aniversário do DMR Cariri.** Local: Serra do Horto, Juazeiro do Norte - CE

Prepare seu equipamento, sua antena e sua animação! Vai ter amizade, troca de experiências, muitos QSO's e aquele QAP especial com vista incrível da serra!

Marca aí na agenda e chama os colegas!



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

3 - III ENCONTRO DE RADIOAMADORES DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE



Agende sua participação para o 3º Encontro de Radioamadores de Viçosa do Ceará - CE, que ocorrerá dia 06 de Setembro de 2025, no Sítio São Paulo, Zona Rural de Viçosa do Ceará - CE. A Inscrição apenas R\$ 50,00 que vem incluso um almoço com churrasco!

Faça sua inscrição com Mizael Alves PU7MAM atraves do numero (88) 9.8195-3472 e pagamento pela **conta PIX nº 88997744318** em nome de Diana Jesus de Brito.

Não deixe para ultima hora, participe, no dia havera alem da confraternização com nossos amigos e irmãos radioamadores, um feira de radio, a famosa eletroca e sorteio de brindes aos presentes. Venha desfrutar as belezas de Vicosa do Ceará - CE!

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 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 através do e-mail <u>financeiro@labre-ce.org.br</u> ou pelo Whatsapp da LABRE-CE no numero **(85) 9.9692-4650** (Somente mensagens) que irá orientar como realizar o cadastro, voce também pode acessar ao site em https://labre-ce.org.br/ para maiores informações.



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

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 14/09/2025, 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:

