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 06/2025 – 16 de Março de 2025.

Bom dia, Boa noite são .....hs. 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
145.390 (-600) – Tamboril
145.290 (-600) – Fortaleza
145.450 (-600) – Orós
145.310 (-600) – Ubajara
145.350 (-600) – Quixeramobim
145.410 (-600) – Itapipoca
147.270 (+600) – Meruoca
145.230 (-600) – Itaiçaba
147.240 (+600) – Caririaçu
146.610 (-600) – Tauá

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 - CQ WPX SSB

Por Kleber, PT7KC

O Concurso CQ WPX SSB é baseado em um prémio oferecido pela CQ Magazine para *trabalhar* todos os prefixos possíveis, realizado nos dias **29 a 30 de Março de 2025** com Início às 0000 UTC Sábado e termino às 2359 UTC do Domingo nas **bandas de** 160, 80, 40, 20, 15 e 10 metros . A versão em fonia SSB ocorre sempre no mês de Março e a versão CW no mês de Maio.

O concurso é tradição desde 1973 e atrai milhares de inscrições no mundo todo. Para obter maiores informações e de como participar é só acessar o site https://www.cqwpx.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

2. RUSSIAN DX CONTESTE 2025

A União dos Radioamadores da Rússia - SRR tem o prazer de anunciar o 32º Concurso DX Russo Internacional com inicio em **15 de março de 2025 às 1200 UTC até 1159 UTC do dia 16 de março de 2025, nas bandas de** 160, 80, 40, 20, 15 e 10 metros nas modalidades Fonia e Telegrafia.

3. EXPEDIÇÃO ILHAS GALAPAGOS - HD8G

No total de 22 radioamadores, dos quais 15 são brasileiros, estarão ativando as Ilhas Galápagos de **18 a 26 de abril de 2025**. O indicativo será **HD8G**. A equipe é formada por HC5EP, HC5F, HC5RF, HC5VF, PY2BS, PY2DV, PY2MC, PY2PT, PY2WAS, PY5CC, PY5EG, PY5HSD, PY5KD, PY6HD, PY6RT, PR7AB, PY7XC, PS8RV, PV8DX, R7KW, VU2RS e YT1AD. Nossos consultores oficiais são NE8Z / HC1MD – Rick e OK1BOA – Peter.

Haverá um total de 8 estações no ar, sendo uma dedicada a satélites, uma dedicada a EME (reflexão lunar) e uma dedicada à banda de 6 metros, operando 24h. As estações serão operadas em 2 locais diferentes localizados na Ilha de Santa Cruz.

A LABRE Nacional está apoiando oficialmente a DXpedição, juntamente com Araucaria DX Group, Guara DX Group e Mediterraneo DX Club. A ativação também conta com o patrocínio da ACOM, Diex Antennas, DS Antenas, KV Antennas, Hertz Antenas, Antena Kit, MHZ Antenas, Ham Plus, Torres Ouro Fino, RadioEnge e RadioHaus.

Maiores detalhes e notícias sobre esta DXped podem ser encontrados em seu site oficial: www.hd8g.com

Fonte: Site LABRE Nacional https://www.labre.org.br/

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 16/03/2025 a 29/03/2025

Março	16	JOSE NILSON LUZ DE OLIVEIRA	PT7VGU	Caucaia
Março	16	JOSE MARIA DA COSTA	PT7MDC	Maracanaú
Março	16	RAIMUNDO RIBEIRO COELHO	PT7ELY	Fortaleza
Março	16	LUIS FERNANDO TEIXEIRA CEPP	PU7PFE	Fortaleza
Março	16	ERICELIO FARIAS VASCONCELOS	PU7PAA	Fortaleza
Março	17	FRANCISCO ALVES FURTADO	PU7MBF	Fortaleza
Março	17	CID AVILA FRANCA	PU7NAF	Sobral
Março	17	JOSE MARCELO MESQUITA DE SOUSA	PU7MMS	Maracanaú
Março	18	ELISIER ALBUQUERQUE GOUVEIA	PU7NEA	Juazeiro do Norte
Março	18	MARCIO COELHO PARAHYBA	PU7OPW	Fortaleza
Março	18	FRANCISCO JOSE TAVARES	PU7MFJ	Fortaleza
Março	18	JANNARI RODRIGUES DE CASTRO JUNIOR	PU7MYB	Fortaleza
Março	19	JOSE ELEUTERIO DA COSTA	PT7EK	Fortaleza
Março	19	CARLOS ALBERTO CARDOSO FERREIRA	PT7CAF	Fortaleza
Março	19	CLAUDIO SOARES PIRES	PT7KV	Fortaleza
Março	19	JOSE SEBASTIAO DOS SANTOS	PU7NSD	Juazeiro do Norte
Março	19	HENRIQUE JORGE GALVÃO VALLE	PU7PJJ	Fortaleza
Março	19	EVARISTO SILVA DO NASCIMENTO	PU7NEL	Sobral
Março	19	JOSE IRAN DANTAS DE MELO	PU7MJI	Fortaleza
Março	19	JOSE AUGUSTO MORETTI VALENTINO	PU7PJI	Fortaleza
Março	20	LUCIANO SAMPAIO DE SOUZA	PT7WA	Fortaleza
Março	20	MARIA TEREZA LUZ BARROS	PU7MTT	Fortaleza
Março	20	CICERO JOSE DIAS DE CASTRO	PT7CJD	Cedro
Março	20	FRANCISCO DA PENHA MAGALHÃES NETO	PU7PMN	Viçosa do Ceará
Março	21	JOAO ERNANI FURTADO	PT7DL	Fortaleza
Março	21	NAPOLEAO QUESADO JUNIOR	PU7MJQ	Fortaleza
Março	22	RENATO FREIRE CAETANO *(SK)*	PU7ORE	Canindé
Março	22	JOSE VALDO SAMPAIO MIRANDA	PT7AGO	Barbalha
Março	22	FRANCISCO ANTONIO DA SILVA	PT7FOX	Fortaleza
Março	22	RAUL NIXON COSTA SARAIVA	PU7NXN	Fortaleza
Março	22	SAVIO MACHADO DE ARAUJO	PU7PPN	Fortaleza
Março	23	ANTONIO HUGO MELO VALE	PT7AHV	Fortaleza
Março	23	FABIO BARBOSA DE SOUSA	PU7MFD	Fortaleza
Março	23	EVANDRO RODRIGUES HERMES	PT7PTX	Fortaleza
Março	23	VICTOR NASCIMENTO KO	PU7PUV	Fortaleza
Março	23	MARIANA ROSA DIOGENES CAVALCANTE	PU7PGW	Fortaleza
Março	24	ROBSON JOSE SILVA MACIEL	PU7PNK	Quixada
Março	24	DAVI DA SILVA TAVARES	PU7PBS	Fortaleza
Março	25	ADENAUER MOREIRA	PU7MMO	Fortaleza
Março	25	ANTONIO DA CUNHA DE ANDRADE	PU7OAC	Caucaia
Março	26	FRANCISCO ANSELMO PEREIRA	PT7SW	Missão Velha

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

Março	26	ADAILTON GONCALVES DE SA RICARTE	PT7AGR	Brejo Santo
Março	26	THIAGO WILLAMY NOGUEIRA	PU7OWN	Fortaleza
Março	26	JOAO BRASIL DE MESQUITA NETO	PU7NJN	Fortaleza
Março	26	ERIVANDO AGAPITO DOURADO DA ROCHA	PU7OBO	Maranguape
Março	27	FRANCISCO DE ASSIS GONCALVES SILVA	PU7OFA	Juazeiro do Norte
Março	27	MARCOS VINICIUS LEITAO DE CASTRO	PU7MIY	Fortaleza
Março	27	MARIA DO SOCORRO DOS ANJOS SILVA	PU7NSS	Juazeiro do Norte
Março	27	LUIZ JOSE DE ALMEIDA CORREIA	PU7PWK	Fortaleza
Março	27	JOSE RIROXY SILVA RIBEIRO	PU7MRI	Crato
Março	28	CARLOS HENRIQUE DE ARAUJO	PU7PCH	Fortaleza
Março	28	MARCELO ANTONIO MUSSELLI	PU7MAQ	Fortaleza
Março	28	ALEXANDRE MOURA ALMEIDA	PU7PNA	Fortaleza
Março	28	TERCIO LUIZ PINHEIRO DA SILVA	PU7OLT	Fortaleza
Março	29	MANUEL PORTELA MENA BARRETO	PT7MMB	Caucaia
Março	29	EDNALDO FELIX TORQUATO	PU7OET	Eusébio
Março	29	DIOGO DA SILVA	PU7ODS	Juazeiro do Norte
Março	29	DHONES PAULO MENDES DOS SANTOS	PU7OXT	Caninde

SK - SILENT KEY

NOTICIAS LABRE-CE

Emissão Boletos Fistel 2025

Por Marcos Oinegue, PU7MOF

A LABRE-CE disponibiliza o serviço de emissão de boletos para pagamento das taxas do FISTEL 2025 para seus associados através do seu numero **WhatsApp (85) 9.9692-4650**.

O FISTEL da ANATEL é composto pela Taxa de Fiscalização de Funcionamento (TFF) e pela Contribuição para o Fomento da Radiodifusão Pública (CFRP). O pagamento é realizado anualmente por meio de boletos gerados no site https://sistemas.anatel.gov.br/Boleto/Internet/tela.asp, para isso, é necessário informar os números de CPF e do FISTEL. Os pagamentos possuem vencimento até **31 de março de 2025** e os associados não necessitam informar o número do FISTEL pois forneceremos para vocês.

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

REVIVENDO NOSSA HISTÓRIA

Historia do FORDX

Por Roberto Pereira "Beto", PT7YV

O FORDX (Fortaleza DX Group) é uma agremiação informal que reúne os aficionados do DX de Fortaleza, capital do Ceará baseando-se nos padrões utilizados por grupos de amantes do DX dos Estados Unidos e Europa, cuja principal característica era o contato quase permanente entre eles, em frequência cativa de VHF. Fundado de forma informal por Luciano-PT7WA no início da década de 80, teve sua 1ª reunião no dia 12 de abril de 1980.

Naquele tempo as condições de propagação atravessavam uma fase de excelentes condições e as informações sobre as figurinhas e expedições circulavam através de contatos pelo rádio ou por meio de boletins editados no exterior que assinávamos e vinham pelo correio, chegando às vezes com atraso.

Nessa época a informática dava seus primeiros passos e a Internet ainda não existia. Os contatos locais através do VHF, tornavam mais eficientes as caçadas em busca de estações importantes, além de transformar o monótono e maçante trabalho individual numa atividade solidária, atraente, empolgante e muito mais eficiente.

Os componentes do grupo, na época de sua criação, eram apenas três radioamadores: PT7WA, PT7AEE (atual PT7BZ) e PT7VOB (depois PT7WZ). Rapidamente o número de componentes foi aumentando e as atividades de busca às estações de DX eram quase diárias.

A troca de informações era muito importante e todos se ajudavam, numa permanente batalha, onde os interesses comuns, a ética operacional e o espírito de aliança eram sempre

rigidamente observados. Quando não havia nenhuma expedição a trabalhar, os componentes do grupo ficavam por horas e horas em animados bate-papos na freqüência de 147.510 quilohertz.

O período áureo do FORDX, quando teve mais membros em atividade, foi entre 1982/1990, pois o número de componentes chegou a 23 radioamadores. Com o passar do tempo, alguns deles abandonaram o hobby, faleceram, ou trocaram de passatempo e, o FORDX sofreu muitas alterações.

Em novembro de 1986 o radioamador finlandês Ville Hiilesmaa, OH2MM, veio participar do CQWW DX Contest-CW, a convite de Elísio-PT7BZ e utilizou a poderosa estação de Maurício Moreira-PT7CB, instalada em uma fazenda, no município de Umirim, a 90 quilômetros de Fortaleza.

Foi essa operação do Ville OH2MM que despertou nos componentes do Fortaleza DX Group o interesse pela participação em competições internacionais. A partir de então, a estação de PT7CB em Umirim passou a ser utilizada pelo grupo em muitos eventos importantes.

Algum tempo depois, (por volta de 1989/1990), quando foi concluída a construção do Açude Frios, que inundou a maior parte de sua fazenda, Maurício transferiu sua estação para uma chácara na localidade de Ancuri, perto de Messejana e distando apenas 15 quilômetros de Fortaleza, e lá continuaram as atividades do grupo.

Maurício faleceu em agosto de 1995, aos 42 anos de idade, vitimado por sérios problemas cardíacos, e seu desaparecimento ocasionou a paralisação temporária das atividades do FORDX, como participante de contestes internacionais.

CONHECENDO UM POUCO MAIS

Conhecendo o Software N1MM Logger+

Por Jose Carlos, PU7OBR

O N1MM Logger+, frequentemente abreviado como N1MM+, é um dos programas de log para contestes mais amplamente utilizados pelos radioamadores em todo o mundo. Desenvolvido por Tom Wagner (N1MM) e sua equipe, o programa foi lançado pela primeira vez em 2001. Ele evoluiu ao longo dos anos para se tornar uma ferramenta sofisticada e essencial para operadores de rádio que participam de contestações. A comunidade de usuários e desenvolvedores continua a

contribuir para a sua melhoria, tornando-o um software poderoso e adaptável às necessidades dos radioamadores.

Importância de utilizar um aplicativo de registro de log em contestes:

Participar de contestações de rádio amador requer precisão, organização e eficiência. Um aplicativo de registro de log, como o N1MM+, desempenha um papel crucial ao:

- **Facilitar a entrada de dados**: Automatizando o processo de registro de contatos (QSOs), evitando erros humanos e poupando tempo.
- **Organizar e Armazenar Informações**: Mantendo registros precisos de todos os QSOs, incluindo data, hora, banda, e outras informações pertinentes.
- **Integrar Funcionalidades Adicionais**: Disponibilizando ferramentas como a checagem de contatos duplicados (dupes), relatórios de pontuação e mapeamento de contatos.
- **Aumentar a Competitividade**: Proporcionando uma vantagem ao permitir que os operadores se concentrem na operação e na estratégia, em vez de se preocuparem com a documentação.

Principais contestes no N1MM+:

O N1MM+ vem pré-configurado para suportar uma ampla gama de contestes populares no mundo do rádioamador. Alguns dos principais contestes incluídos são:

- **CQ World Wide DX Contest**: Um dos maiores e mais prestigiados contestes, onde operadores de todo o mundo tentam contactar o máximo de entidades DX.
- **ARRL International DX Contest**: Organizado pela American Radio Relay League, este conteste é um dos mais antigos e importantes, focado em contatos internacionais.
- **IARU HF World Championship**: Promovido pela International Amateur Radio Union, este conteste celebra a comunicação global entre radioamadores.
- **European HF Championship**: Popular na Europa, este conteste desafia operadores a contactarem o máximo de países europeus em um curto período de tempo.

Possibilidade de acrescentar novos contestes:

Uma das grandes vantagens do N1MM+ é sua flexibilidade. Os usuários podem adicionar novos contestes ao programa através de arquivos de configuração próprios. Isso é especialmente útil para contestes locais ou menos conhecidos. O processo geralmente envolve a criação de um arquivo de

configuração (arquivo .UDC) que define as regras, pontuação e estrutura do conteste. Esses arquivos podem ser compartilhados e importados por outros usuários, garantindo que o N1MM+ permaneça relevante e adaptável às necessidades da comunidade de radioamadores.

O idioma padrão do N1MM+ é o inglês, mas o mesmo pode ser facilmente configurado para o português. Há um tutorial explicando como efetuar a tradução no site do ECRA: https://qtc.ecra.club/2019/10/n1mm-portugues-tutorial.html

Embora o N1MM+ não seja um programa intuitivo de se usar a primeira vista, é possível encontrar tutoriais em diversos idiomas e formatos na internet, ensinando desde o básico da utilização até as configurações mais dedicadas de rádio e contestes. É recomendável também a leitura do manual, pois o mesmo é bem completo e pode esclarecer dúvidas não abordadas nos tutoriais da internet.

O N1MM+ encontra-se disponível apenas para a plataforma Windows. O site oficial para download é o https://n1mmwp.hamdocs.com. A versão mais atual na data da publicação deste artigo é a 1.0.10386 de 13 de agosto de 2024. Periodicamente o programa verifica e efetua atualizações automáticas. Para esta função é necessário conexão com a internet.

Em resumo, o N1MM+ não é apenas uma ferramenta essencial para contestes, mas também uma plataforma colaborativa que continua a evoluir com o tempo, refletindo as necessidades e desejos de seus usuários dedicados.

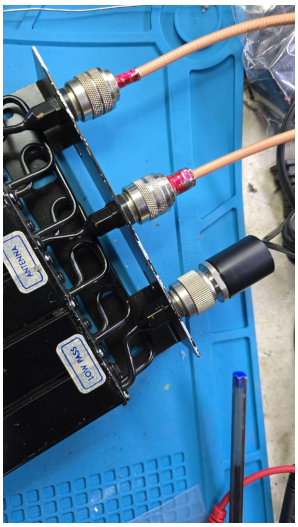
NOTICIAS REPETIDORAS DA LABRE-CE

Repetidoras LABRE-CE

Por Fábio Portela, PU7MPB

Objetivando sempre a melhoria e o aprimoramento das repetidoras da LABRE-CE, foi iniciada reforma dos duplexadores da repetidora 147.240 MHz (PT7LDC) de Caririaçu-CE, bem como da repetidora 146.850 MHz (PT7SOB) de Juazeiro do Norte-CE pelo radioamador Ereudo Coelho, PU7PJE. Essa reforma é necessária pois esses equipamentos são bastante antigos e o custo de um novo é bastante elevado, se fazendo assim a necessidade de manter esses aparelhos em bom uso para trazer uma maior performance e rendimento nas repetidoras que não oferecem condições no uso de duas antenas (TX e RX).

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



Atualmente, a LABRE-CE possui 10 (dez) duplexadores, restando apenas esses dois últimos para passarem por essa reforma estrutural e, posteriormente, serem colocados em uso em algumas regiões do estado.

No final dessa ação, o objetivo será empregar todos os duplexadores nas repetidoras. Para isso, já foi definido onde cada um será empregada. Por conta dessa demanda e devido à grande quantidade de repetidoras da LABRE-CE, surgiu a necessidade de realizarmos uma mudança recente, a repetidora VHF digital DMR 145.330 MHz (PT7KP) passará para a banda de UHF, para este fim a LABRE-CE adquiriu recentemente um duplexador de UHF da marca VERTEX e rádios para a faixa de UHF.

ENCONTROS, FEIRAS E EVENTOS

7º ENCONTRO DA SALA DOS BRASILEIROS

Daniel de Queiroz, PT7VD

Participe do 7º encontros da Sala dos Brasileiros do Echolink que ocorrerá nos dias **25, 26 e 27 de Abril de 2025** na cidade de Foz do Iguaçu - PR, o local do encontro será no Hotel San Juan, que fica localizado na Rodovia das Cataratas, 8173 - km 06 - Remanso Grande em Foz do Iguaçu - PR, faça sua inscrição e reserva o hotel atraves do site https://bit.ly/eventosaladosbrasileiros, ou entre em contato com um dos organizadores Mauricio Carrilho Barreto, PS7RK, WhatsApp (84) 99112-8131, não deixe de participar, acompanhe a programação do evento e mais informações no site https://saladosbrasileiros5.webnode.page/

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!

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

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 ou redes sociais no Whatsapp e Telegram no numero **(85) 9.9692-4650** 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 30/03/2025, 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: