



# LABRE-RN



=====

LIGA DE AMADORES DE RÁDIO EMISSÃO – LABRE  
ADMINISTRAÇÃO ESTADUAL LABRE-RN

Presidente: CARLOS ADEL – PS7LN

**QTC 012**

14 de JANEIRO de 2019 – 19:00h

1 **PALAVRA DO PRESIDENTE**

Boa Noite,

Próximo dia 2 de fevereiro a LABRE estará completando 85 anos de sua fundação. Pela importância do fato, sua direção nacional está se movimentando no sentido de promover operação especial com o prefixo ZW85LABRE, entre os dias **02/02/2019** até **31/3/2019**. Melhores detalhes serão divulgados oportunamente. Desde já, convidamos todos os radioamadores do RN a participarem deste importante evento radioamadorístico.

Dar **BOAS VINDAS** aos 12 Novos candidatos a sócios da LABRE-RN inscritos nesse início de ano 2019, que são:

- Aridauto Cabral Bezerra;
- João Batista de Paiva;
- Maicon Jefferson Costa de Lima;
- Geraldo Dias de Azevedo Neto;
- Altieres GOMES Barbosa Júnior;
- Elissandro Alves da Silva;
- Eudes do Nascimento Silva;
- Antônio Duarte Filho;
- Antônio Martins Teixeira Júnior;
- José Tadeu Pessoa Júnior;
- Juan de Amorim Leite; e,
- Thiago Medeiros Soares.

ADEL - PS7LN

Presidente - LABRE-RN.

## RIO GRANDE DO NORTE em CENA



**PEDRO AVELINO**, é um município localizado na micro região de Angicos, fundado em 23 de dezembro 1948 a 158 Km da capital Natal com aproximadamente 7200 hab.

No início, Pedro Avelino ao qual é conhecida hoje em dia era um povoado chamado de "Gaspar Lopes", no qual foi conservado até 1921, quando teve o nome alterado para "Epitácio Pessoa", em homenagem ao Presidente da República que concluíra o ramal da Estrada de Ferro Central do

Rio Grande do Norte, ligando a localidade a outras regiões do Estado. Com a chegada da linha do trem e conseqüente a inauguração da estação ferroviária de Epitácio Pessoa, em 8 de janeiro de 1922, o povoado viveu dias de desenvolvimento e de expansão na sua produção agrícola e no comércio, onde o progresso claramente chegava pela ferrovia. Em 1938 foi elevado a distrito. E em 3 de dezembro de 1948 desmembrou-se do Município de Angicos, ao qual conquistou sua independência e foi elevado à categoria de Município sendo datada pelo decreto Estadual nº 146, de 23-12-1948, numa homenagem prestada ao jornalista do Município de Angicos, Pedro Celestino Costa Avelino, falecido em 1923. Desde então passou a ser chamada de Pedro Avelino.

O Município abriga um dos 11(onze) centros experimentais da **Emparn**-(Empresa de pesquisa agropecuária), cujo nome da estação é unidade experimental (Terras Secas). Em uma área de 1.600 ha, no qual se desenvolve trabalhos agropecuários para à região Semi árida, inclusive o melhoramento genético da raça bovina Sindi. (**Sindi ou Sindi vermelho é uma raça de gado bovinozebu originária do Paquistão**).

Em 2019 o Município receberá um dos maiores complexos eólicos do Nordeste (Complexo Eólico Santo Agostinho) dentre outros empreendimentos do setor que já passa por mudanças visíveis. Empresas Nacionais e internacionais já elaboram projetos para começar a construção do complexo energético renovável, ao qual passa por fase de conclusão de linhas de transmissão. Isso irá alavancar a economia local trazendo emprego e renda para toda cidade e região, que décadas atrás era muito valorizada pelo plantio do Algodão, que até meados da década de 60 a região que possuía área plantada foi atacada pela praga do "Bicudo"

Aproveitem e conheçam a cidade do nosso colega MARCOS ANTAS – PS7AM.



### 3 RADIOAMADORISMO, CURIOSIDADES e TECNOLOGIA

**APRS (Automatic Position Reporting System)** é um Sistema de uso dos radioamadores, criado pelo radioamador americano **Bob Bruninga** (WB4APR) da Academia Naval dos Estados Unidos.

Com a utilização de programas (softwares) específicos, o radioamador consegue aliando rádio e GPS (Global Positioning System), manter contatos em longas distâncias, sem a preocupação com a abertura de propagação e frequências. O sistema é muito utilizado, por radioamadores, para a localização de veículos terrestres, náuticos e aeronaves. O sistema aliado ao rádio é uma ferramenta sofisticada de rastreamento global, e apoio em caso de comunicações emergenciais. São utilizados, também, sinais de satélites que transmitem condições climáticas.

No Brasil a frequência utilizada para esta modalidade é 145.570 MHz em VHF e 433.550 MHz em UHF. O sistema é definido como de utilidade pública, pois antes de tudo visa o auxílio ao próximo. Para fazer parte deste seleto grupo, basta que o interessado preste os devidos exames junto ao órgão Fiscalizador de Telecomunicações e obtenha o Certificado e Licença de Operador de Estação Radioamadora.

A cobertura da rede APRS se dá, basicamente, pela existência de estações de digi repetição e / ou estações de conexão com a rede mundial, sendo que são chamadas de *digi repeaters* e *igates/gates* respectivamente. As estações *digi repeaters* apenas retransmitem os pacotes que escutam de forma ordenada para não ocasionar looping na rede. Já as estações *Gates/iGates* são responsáveis por receber os pacotes que escutam e descarregarem na rede mundial APRS via Internet (bem como também podem transmitir alguns pacotes recebidos via Internet).

O APRS auxilia nas operações de Defesa Civil no Brasil reduzindo o tráfego de voz, evitando conversas repetitivas e, portanto, o uso econômico da largura de banda de rádio, pois colabora liberando as repetidora de fonia para atividades mais importantes, deixando algumas informações secundárias a serem transmitidas pelos rastreadores APRS, *digi repeaterse*/ou estações fixas. Também é importante ressaltar que o APRS nas missões críticas provê troca de mensagens texto, como por exemplo "QTH / Diga-me a sua localização seja móvel ou fixa", pequenas listas de pessoas afetadas entre outros dados. Isso é importante durante uma situação tática ou de emergência, quando é necessário se concentrar em outros trabalhos importantes como por exemplo Busca e Salvamento.

Em locais de difícil acesso pequenas *digi repeaters* podem ser instaladas de forma rápida e eficiente para envio de reportagens de posição ou mensagens curtas utilizando pequenas baterias em baixa potência, quando tais locais não é possível transportar equipamentos para montagens de repetidoras portáteis de fonia que demandam muita energia para transmissão de voz.

Já observamos utilizações desta ferramenta em terremotos, furações, tornados que auxiliaram na identificação de radioamadores nas ares atingidas com seus respectivos indicativos e frequências de chamada para formarem um Rede de Emergência.

O APRS pode ser considerado uma excelente ferramenta para auxílio em busca e salvamento em aeronaves e embarcações de pequeno porte que as possuem, devido ao seu baixo custo de implantação, assim como para auxílio a equipe de resgate em áreas inóspitas, montanhas e cumes.

até quantas vezes ele será repetido.

O APRS pode ser operado totalmente via rádio, em modo híbrido e totalmente via internet (wifi, 3, 4G e etc).

## 4 RADIO CIDADÃO É NOTÍCIA

As rodadas que acontecem diariamente e são muito concorridas por muitos colegas daqui de Natal e região que levam o nosso RN a todos os cantos do Brasil e do mundo.:

# **Grupo GPI** (Grupo Potiguar Internacional) sob o comando do **MOABE** – PX7E2497 Todos os dias às 5h da matina Frequência de 27.305Mhz/Canal: 30 - (**AM**).

# **Trampolim da Vitória** sob o comando do grande **MÁRIO MARAJÁ** - PX7E0770Mhz todos os dias às 19h na frequência de 27.075Mhz/Canal: 10 (**USB**).

VAMOS PRETIGIAR!!

## EVENTOS - PRIMEIRO SEMESTRE

- 07/ABRIL – ENCONTRO DE MATUREIA – PICO DO JABRE – PB

- 07/ABRIL -ENCONTRO DE RADIOAMADORES E FAIXA DO CIDADÃO - N. CRUZ (Inscrições abertas 40 reais/casal).

- JUNHO ...a diretoria esta encontrando uma data para o nosso São João aqui na LABRE-RN.

## 6 DATAS COMEMORATIVAS do MÊS

- 01.....Ano-Novo
- 06.....Dia de Reis
- 07.....Dia do Leitor e da Liberdade de Cultos
- 09.....Dia do Astronauta
- 10.....Dia de São Gonçalo de Amarante
- 15.....Dia do Compositor
- 20.....Dia do Farmacêutico e São Sebastião
- 24.....Dia dos Aposentados
- 25.....Dia do Carteiro

## SUA SAÚDE



O Estatuto do Idoso, instituído em 2003, prevê a regulamentação dos direitos assegurados às pessoas de 60 anos ou mais.

### Legislação específica

- Lei 8842/94 – Política Nacional do Idoso.
- Portaria GM/MS nº280/1999 – Acompanhante Hospitalar de Idoso.
- Lei 10048/00 (promulga) Decreto nº 5296/04 (regulamenta) – Dá prioridade de atendimento a pessoas que especifica e estabelece normas gerais de critérios básicos para a promoção de acessibilidade.
- Portaria GM/MS nº703/2002 – Programa de Assistência aos Portadores de Doença de Alzheimer.
- Lei 10741, de 1º de Outubro de 2003 – Estatuto do Idoso.
- Lei 399/06 – Pacto pela Saúde 2006 - Consolidação do SUS e suas Diretrizes Operacionais.
- Portaria 2.528/06 – Política Nacional de Saúde da Pessoa Idosa.

- Portaria 2.529/06 – Institui a Internação Domiciliar no âmbito do SUS.
- Lei 11433/06 – Dia Nacional do Idoso.

### Envelhecendo com saúde

- Tome água! Mantenha-se sempre hidratado.
- Beba leite e coma seus derivados diariamente.
- Tome banhos de sol todos os dias, antes das 10h e após as 4h da tarde.
- Use sempre protetor solar nas áreas expostas ao sol.
- Faça exame periódico de sua visão e use sempre seus óculos.
- Informe à equipe de saúde todos os remédios que está usando.
- Tome apenas os remédios que foram receitados pelo seu médico.
- Faça exercícios físicos diariamente sob orientação da equipe de saúde.
- Mantenha-se ativo!
- Se você sentir tonturas, desequilíbrio ou fraqueza, conte para a equipe de saúde.
- Se você caiu, não deixe de contar ao seu médico, mesmo que as consequências da queda não tenham sido graves.

## FREQUENCIAS MAIS UTILIZADAS

### REPETIDORAS PARCEIRAS

<b>146.930</b>	<b>Natal / LABRE-RN</b>
<b>145.210</b>	<b>Serra de São Bento</b>
<b>147.120</b>	<b>Santa Cruz</b>
<b>146.630</b>	<b>Pirangi/Natal</b>
<b>145.290</b>	<b>João Câmara</b>
<b>145.470</b>	<b>Serra de Acari</b>
<b>146.610</b>	<b>Caicó</b>

### SIMPLEX

<b>146.000</b>	Bate Papo dos amigos – 20/22h.
<b>146210</b>	Cafezinho Norte Riograndense
<b>146.500</b>	Amigos do Agreste

### FAIXA DO 11 METROS

<b>27.305 (AM)</b>	G.P.I - MOABE/6h
<b>27.075 (USB)</b>	Tramp. da Vitória – Mário/18h

### ECHOLINKS

<u>S.BRAZLERO/145.180</u>	<u>Maurício/PS7RK</u>
<u>145.060</u>	<u>Atalimar/PS7JAP</u>
<u>145.120</u>	<u>Josué/PS7DL</u>

## POR DENTRO DA LABRE-RN

PRESIDENTE	<b>PS7LN</b> - Carlos ADEL Teixeira de Souza <a href="mailto:potty@terra.com.br">potty@terra.com.br</a> / 84 99981-1323
VICE-PRESIDENTE	<b>PS7BEL</b> - JOSIBEL GOMES DE O. JUNIOR <a href="mailto:ps7bel@gmail.com">ps7bel@gmail.com</a> / 84 98712-7511
DIRETOR FINANCEIRO E PATRIMONIAL	<b>PU7PR</b> - REINALDO FERREIRA MARTINS (84) <b>99974 9013</b>
DIRETOR DE RADIOAMADORISMO	<b>PS7AM</b> - MARCOS ANTONIO TORRES ANTAS (84) 99996-5154

\* Participantes da Reunião:



ADEL-PS7LN, MARCOS-PU7AM, ZÉ DO CARMO-PS7JCA, BETO-PS7BKW, ATALIMAR-PS7JAP, CARLÃO-PS7PC e PEDRO-PU7IPP.

#### PAUTA:

1-. Concluído processo de mudança pela Anatel do indicativo da nossa repetidora ficando agora 146.930 e Manutenção geral da mesma sendo substituído alguns componentes para me

2- 12 novos sócio da LABRE-RN foram inscritos através do nosso colega Beto Suricato PS7BKW (Off-Road).

3 – A LABRE-RN lamenta o trágico falecimento do nosso colega radialista e radioamador Alexandre PU7KAL dia 04/01 na cidade de Carnaúba dos Dantas-RN.

10

### ANIVERSARIANTES / MÊS

PU7KCP	<b>Carlos Português</b>	J. Câmara RN	<b>01/01</b>
PS7PR	<b>Reinaldo</b>	Natal RN	<b>02/01</b>
PS7GO	<b>Gregório</b>	Caicó RN	<b>04/01</b>
PU7EBO	<b>Joacil</b>	Guarabira PB	<b>04/01</b>
PU7LSP	<b>Saraiva</b>	Natal RN	<b>04/01</b>
PS7KC	<b>Carlos Cavalcante</b>	C. Mirim RN	<b>05/01</b>
PS7SO	<b>Dalton</b>	Natal RN	<b>16/01</b>
PS7WG	<b>Wendell</b>	Natal RN	<b>16/01</b>
PU7LVF	<b>Vieira</b>	Parnamirim RN	<b>19/01</b>
PS7MW	<b>Christian</b>	Natal RN	<b>24/01</b>
PU7IJE	<b>Edmilson</b>	Bodó RN	<b>25/01</b>
PU7JCN	<b>Crisóstomo</b>	Natal RN	<b>27/01</b>
PU7KLU	<b>Sanderson</b>	Parnamirim RN	<b>27/01</b>
PS7IMD	<b>Irander</b>	Natal RN	<b>29/01</b>
PU7KKA	<b>Mendonça</b>	Natal RN	<b>30/01</b>

11

### PRESTIGIARAM O ÚLTIMO QTC

PS7DL - JOSUÉ

Obrigado pela presença de todos que participaram!!

**ADQUIRA A SUA CARTEIRINHA da LABRE-RN!**  
**Procure falar com o BEL/ PS7BEL / (84) 98712-7511**

(Banco do Brasil: Agência: 3525-4 / Conta corrente: 42290-8)

## RECAPITULANDO

### **ÉTICA e TÉCNICA OPERACIONAL**

*Os princípios éticos são a base de um radioamadorismo sadio, fraterno e construtivo e visam proporcionar a harmonia e o entusiasmo humano.*

*Lembre-se o radioamadorismo é um contínuo processo de aprendizado. Nós aprendemos através de instruções, e os comentários abaixo fornecerão princípios básicos para uso consciente da nossa **QRG**.*

*Além da ética no uso do serviço de Radioamador, é necessário que você também conheça a **TÉCNICA OPERACIONAL**. Continuamos a apresentar algumas **DICAS** sobre esse assunto:*

*6 – Se você pensa que está modulando com outra estação, desligue o **PTT** ou **VOX** e ouça para certificar-se.*

*7 – Se para uma estação é cedida a **QRG** para fazer uma chamada rápida a alguém, a conversação entre elas deve ser a mais breve possível ou ambas as estações devem mudar de **QRG**.*

*8 – A palavra “**Break**” é estritamente reservada para **tráfego de emergência**.*

*9 – **Não** opere em frequências que não lhe são permitidas.*

*10 – Mantenha-se permanentemente atualizado com a legislação radioamadorística. Tenham sempre presente os termos em que lhe foi conferido o privilégio de ser radioamador.*

*.....continuemos no próximo QTC. Até lá!*

*Obrigado!*

Edição e Apresentação: ATALIMAR / Ps7jap

Fontes de Pesquisa: Google/Wikipédia

livre/Saúde/sitedecuriosidades.com/simplesmentetudo.com.br/Superinteressante/www.techtudo.com.br

Colaboração e sugestão: JOSUÉ / PS7DL: “Estudo: “ÉTICA E TÉCNICAS OPERACIONAIS”