



# LABRE-BA - QTC

LIGA DE AMADORES BRASILEIROS DE RÁDIO EMISSÃO  
CNPJ: 15.235.179/0001-33

**LIGA DE AMADORES BRASILEIROS DE RÁDIO EMISSÃO – LABRE  
ADMINISTRAÇÃO ESTADUAL LABRE- BAHIA  
Presidente: Marccone Cerqueira - PY6 MV**

**Neste momento, a estação oficial da LABRE- Bahia, PY6AA, é colocada no ar para a leitura do seu QTC, sempre transmitido aos domingos, no QTR das 08h ou 17h, na QRG de 7.075 KHz e retransmitido às segundas-feiras, no QTR de 21h15min, em VHF, através da repetidora 146.610 e 146.670 Mhz, simultaneamente e possivelmente por outros meios digitais de interconexão.**

**QTC Nº 299 de 10 de março de 2019.**

**EDITORIAL / PRESIDENCIA e VICE**

Caros amigos,

Acabamos de aprovar a versão para iOS (celulares iPhone) de nosso aplicativo SINACH (Sistema Nacional de Cadastro e Homologação) da Labre-Ba.

Agora já temos disponível para qualquer celular ou na internet no link abaixo:  
<https://sinach.labre-ba.org.br/>

Nesta nova versão já está disponível sua Carteirinha de Sócio e também o QTC da semana, além de todos os outros benefícios do sistema como Eletroca e a Homologação de Equipamentos.

Façam suas inscrições, pois esta será a única forma de controle de nossos associados.

Para os que já fizeram seus cadastros, solicitamos que editem seu perfil e incluam o seu Fator RH. Este campo foi criado agora para compor a informação na carteirinha.

Informamos que pretendemos notificar o IMA – Instituto Mamíferos Aquáticos, extrajudicialmente e posteriormente, se não houver providencias com relação ao pagamento de seu debito junto a Coelba e Embasa, judicialmente. Infelizmente não temos mais como esperar, pois já extrapolou o razoável.

Lembrem que este mês é o mês de pagar nossas licenças de estação na ANATEL. O boleto já está disponível através do site <https://sistemas.anatel.gov.br/Boleto/Internet/Tela.asp>

A luta continua. Vamos continuar com os trabalhos de conagração e aproximação de todos em prol de nossa Labre-Ba.

Forte 73, Marccone – PY6MV – Presidente



# LABRE-BA - QTC

LIGA DE AMADORES BRASILEIROS DE RÁDIO EMISSÃO

CNPJ: 15.235.179/0001-33

## OUÇA O CONSELHO

Este tópico foi criado para que possamos dar voz ao nosso conselho aqui em nosso QTC. A partir de agora teremos mais este espaço e forma de registro das ocorrências, sugestões e CONSELHOS dos nossos conselheiros.

No próximo dia 17/03/19 haverá o Encontro e Confraternização entre Radioamadores e simpatizantes, no Alto dos Noivos, em Camacari. A repetidora a ser utilizada será a 145.210 com subton 123.0 ou em simplex na frequência de 146.550 MHz. Participem!!!



# LABRE-BA - QTC

LIGA DE AMADORES BRASILEIROS DE RÁDIO EMISSÃO

CNPJ: 15.235.179/0001-33

## INFORMAÇÕES CONSTANTES

### FREQUENCIAS EM VHF MAIS USADAS EM SALVADOR E INTERIOR

#### REPETIDORAS:

| CIDADE               | PREFIXO | FREQUENCIA      | SUBTON    | OBS.           |
|----------------------|---------|-----------------|-----------|----------------|
| Salvador             | PY6MR   | 146.610/439.100 | 110.9     | C4FM / WIRES-X |
| Salvador             | PY6CT   | 146.670         | 88.5      | Remote Hams    |
| Santo Amaro          | PY6CQ   | 146.950         | S/ subton | DMR / C4FM     |
| Linha Verde          | PY6BQ   | 146.730         | 110.9     | (a Instalar)   |
| Camaçari             | PY6AD   | 145.210         | 123.0     |                |
| Conceição do Coité   | PY6QC   | 146.810         | 88.5      |                |
| Entre Rios           | PY6ENT  | 146.790         | S/ subton |                |
| Feira de Santana     | PY6LAY  | 146.750         | S/ subton |                |
| Feira de Santana     | PY6QB   | 146.970         | 156.7     |                |
| Jequié               | PY6JQ   | 145.490         | 88.5      |                |
| Morro do Chapéu      | PY6QD   | 146.950         | 88.5      |                |
| Poções               | PY6PL   | 146.970         | 94.8      |                |
| Porto Seguro         | PY6CG   | 146.910         | 88.5      |                |
| Serra da Jiboia      | PY6QG   | 145.280         | 88.5      |                |
| Serrinha             | PY6GPS  | 146.770         | 77.0      |                |
| Serrinha             | PY6LZ   | 146.850         | 67.0      |                |
| Serrinha             | PY6ARS  | 147.360         | 88.5      |                |
| Tanquinho            | PY6GI   | 145.450         | 88.5      |                |
| Vitória da Conquista | PY6RVC  | 146.930         | 250.3     |                |

Alertamos aos mantenedores das repetidoras sem indicativo na ANATEL que regularizem essa situação. Desde já nos colocamos a inteira disposição para ajudar no que for necessário.

#### SIMPLEX:

|         |                  |
|---------|------------------|
| 145.570 | APRS – IGATE     |
| 146.500 | Local/Regional   |
| 146.520 | Chamada Nacional |
| 146.550 | Local/Regional   |
| 147.560 | EchoLink         |
| 433.560 | Local/Regional   |

Sugerimos aos radioamadores possuidores de rádios VHF que memorizem em seus rádios a frequência 146.520 MHz, canal de chamada nacional, para fazer parte do scan de seus equipamentos, pois poderá haver, em algum momento, chamados urgentes e pedidos de ajuda.



# LABRE-BA - QTC

LIGA DE AMADORES BRASILEIROS DE RÁDIO EMISSÃO

CNPJ: 15.235.179/0001-33

## COLEGAS PRESENTES NOS QTCs ANTERIORES EM HF E VHF

Foram estes os colegas que registraram presença no QTC de domingo passado em HF: PY6AWV; PY6WW; PY6TF; PY6AVB; PY6UL; PP2BBD; PY1BL; PP5BH; PY7PTZ; PT7OB; PY1DTK; PR7JBB; PY6GL; PY6KAT; PY7AC; PY6BM; PY6JR; PY7RJ; PY6JSM; PR7KG; PR7LG; PY6RL; PY2PM; PY4EZ; PY6FA; PY9JW; PR7HG; PY6ABT; PP7MJ; PY6NAP; PY7GRM; PY6EAT; PY7AXS; PY6GSR.

Segunda feira passada, tivemos as presenças dos seguintes colegas em VHF:  
(não anotado)

## COLEGAS PRESENTES EM NOSSA SEDE – SÁBADO PASSADO

Foram estes os colegas que fizeram QRM no sábado passado, em nossa sede: PY6IVO; PY6NFS; PY6BZ; PY6VF; PU6XMA; PY6PJN; PY6JB; PY6UN; PY6SB.

## ANIVERSARIANTES DA SEMANA

|        |                                     |
|--------|-------------------------------------|
| PY6AF  | AMAURY DE FREITAS VASCONCELOS       |
| PY6CJG | CARLOS HENRIQUE JANON GOTTARDO      |
| PY6OR  | DECIO LUIZ BRITO SOUZA              |
| PY6ASB | EDISON VANDER SALVADOR              |
| PY6ESC | EDSON SANTOS CORREIA                |
| PY6GM  | GILENO MONCORVO DE OLIVEIRA         |
| PY6JAT | Jairo Emmanuel de Castro Cavalcanti |
| PY6TB  | LUIZ CARLOS COUTO NOVAES            |
| PU6MPB | MARCELO FRANCO MILTON DA SILVEIRA   |
| PY6YW  | OSVALDO DE OLIVEIRA DUARTE          |
| PY6BZ  | PAULO SERGIO SANTOS DA SILVA        |
| PY6TS  | RAMON FONSECA SEPULVEDA             |
| PY6RA  | RICARDO SOARES DE AZEVEDO           |
| PU6ROB | ROBSON RAIMUNDO DA SILVA SOUZA      |
| PY6SU  | ROSALICE DA SILVA CIRQUEIRA SANTOS  |
| PY6RD  | RUDVAL OLIVEIRA MONTEIRO            |
| PU6TPS | TACIANO PEREIRA DE SOUSA            |
| PU6WEB | WILLIAM WAZLAWIK                    |



# LABRE-BA - QTC

LIGA DE AMADORES BRASILEIROS DE RÁDIO EMISSÃO  
CNPJ: 15.235.179/0001-33

## DATAS COMEMORATIVAS DA SEMANA

- 10 dom

[Dia do Sogro](#)

[Dia do Telefone](#)

- 12 ter

[Dia Mundial Contra a Ciber censura](#)

[Dia do Bibliotecário](#)

[Aniversário de Recife](#)

- 14 qui

[Dia do Pi](#)

[Dia do Vendedor de Livros](#)

[Dia Nacional dos Animais](#)

- 15 sex

[Dia da Escola](#)

[Dia Mundial do Consumidor](#)

[Dia de São Longuinho](#)



# LABRE-BA - QTC

LIGA DE AMADORES BRASILEIROS DE RÁDIO EMISSÃO

CNPJ: 15.235.179/0001-33

## LEGISLAÇÃO

Continuaremos com esse tópico em nosso QTC onde faremos a cada semana uma publicação sobre a legislação do radioamador.

### Número – 069 –

Link resolução Radioamador:

<http://www.anatel.gov.br/legislacao/resolucoes/2006/93-resolucao-449>

Link para a nova resolução sobre frequências:

<http://www.anatel.gov.br/legislacao/resolucoes/2018/1157-resolucao-697>



# LABRE-BA - QTC

LIGA DE AMADORES BRASILEIROS DE RÁDIO EMISSÃO  
CNPJ: 15.235.179/0001-33

## INFORMAÇÕES DAS DIRETORIAS

### DIRETORIA ADMINISTRATIVA E FINANCEIRA – PY6TL

Amigo Radioamador Labreano ou Aspirante. Deposite a sua anuidade, mensalidade ou doação apenas em nossa conta bancária, garantindo assim sua certeza na utilização dos recursos.

Banco: 237 – Bradesco

Agencia: 3557

Conta: 1310-2

CNPJ: 15.235.179/0001-33

Valores para 2019:

| TIPO DE ASSOCIADO             | MENSALIDADE |
|-------------------------------|-------------|
| Radioamador BA Capital        | 35,00       |
| Radioamador BA Interior       | 25,00       |
| Radioamador outro Estado      | 45,00       |
| Radio Cidadão - BA            | 20,00       |
| Radio Cidadão Outro Estado    | 25,00       |
| Aspirante BA                  | 10,00       |
| Aspirante outro Estado        | 15,00       |
|                               |             |
| Taxa de Homologação por Radio | 50,00       |

### DIRETORIA DE TECNOLOGIA – PY6BZ

IMPEDÂNCIA – Parte 10

Olá, amigos!

Agora que já conhecemos os capacitores e resistores, fica mais fácil entendermos como funcionam os indutores pois eles sempre se opõem aos capacitores. Senão, vejamos:

Consideramos indutor todo dispositivo que incorpora, isto é, tem em si um campo magnético. A regra da mão direita, da Lei de Ampère nos diz que num condutor onde circula uma corrente elétrica, se colocarmos o polegar indicando o sentido convencional da corrente e curvamos os outros dedos, estes nos darão o sentido do campo magnético no condutor. Logo, qualquer fio por onde passe uma corrente, será um indutor. Se enrolarmos este fio em várias voltas ou espiras, vamos aumentar, proporcionalmente o campo magnético, ou seja, a indutância. Para alterarmos a indutância, podemos também preencher o interior das voltas, ou espiras, com materiais como o ferrite, por exemplo.



# LABRE-BA - QTC

LIGA DE AMADORES BRASILEIROS DE RÁDIO EMISSÃO

CNPJ: 15.235.179/0001-33

O indutor é quantificado pela sua indutância, que é medida em Henry, abreviadamente H (maiúscula), em homenagem ao cientista norte americano Joseph Henry. Um Henry corresponde à variação de corrente de um Ampère por segundo, quando a tensão de alimentação do circuito for um Volt e é um valor normalmente alto. Por isso usamos frequentemente o mili Henry ou o micro Henry.

Nos capacitores tínhamos um isolante entre os seus terminais e em decorrência disto, a corrente elétrica estava adiantada em relação à tensão. Nos indutores temos um condutor entre os terminais e a corrente elétrica vai estar atrasada em relação à tensão.

Enquanto os capacitores bloqueiam a passagem da corrente contínua, como vimos anteriormente, os indutores vão deixar passar livremente este tipo de corrente e criar oposição à passagem da corrente alternada. Esta oposição é expressa também em Ohms, e se chama Reatância Indutiva. A reatância indutiva, ao contrário da capacitiva, é diretamente proporcional à frequência e à indutância. Assim, para sabermos o valor da reatância indutiva, multiplicamos 6,28 pela frequência em Hz e pelo valor da indutância em Henry. A reatância indutiva é abreviada pelas letras  $X_L$ .

Existem casos, como nos microfones dinâmicos e autôfalantes, nos quais só temos praticamente indutância, desprezando-se a resistência das bobinas. Nestes casos, a impedância refere-se à frequência de 400, 420 ou 425Hz, ou seja, à frequência média da voz humana que é a da nota musical LÁ.

Nos casos em que temos indutância e capacitância no circuito formando a impedância, calculamos seu valor assim:

- a) multiplicamos o valor da resistência por ele mesmo;
- b) subtraímos  $X_L$  de  $X_C$  e o resultado também multiplicamos por ele mesmo;
- c) somamos os dois valores obtidos anteriormente em a e b;
- d) extraímos a raiz quadrada desta soma.

Muito obrigado a todos e até um próximo encontro.

Não esqueçam: dúvidas e sugestões: [tecnologia@labre-ba.org.br](mailto:tecnologia@labre-ba.org.br).

73 a todos, Paulo Silva – PY6BZ





# LABRE-BA - QTC

LIGA DE AMADORES BRASILEIROS DE RÁDIO EMISSÃO

CNPJ: 15.235.179/0001-33

## DIRETORIA SOCIAL – PY6NO

10 Março Dia do Telefone

“Sr. Watson, venha, preciso do senhor”. Essas foram as primeiras palavras ditas ao telefone por seu inventor, o empresário escocês Alexander Graham Bell. Na ocasião, ele e seu assistente, Tomas A. Watson, executaram o primeiro registro de transmissão elétrica por voz da história, em 1875.

O episódio aconteceu meio que por acaso. Bell e Watson já vinham pesquisando um modelo de comunicação com base em vibrações sonoras por indução, mas não tinham conseguido transmitir mensagens inteligíveis até então.

Uma corda estava estendida entre os aposentos separados em que os inventores estavam. De repente, Bell deixou cair ácido corrosivo sobre a mesa, e chamou o assistente para ajudá-lo. Nesse instante, Watson experimentou puxar a corda do transmissor, e a mensagem foi emitida de um cômodo para outro.

Neste dia, 10 de março de 1876 foi realizada a primeira bem-sucedida transmissão elétrica de voz por um aparelho inventado pelo homem. E efetuada a patente da descoberta. É por esse motivo que o dia do telefone é celebrado em 10 de março. A invenção do telefone por Graham Bell está entre as principais ações no terreno da ciência e tecnologia do século XIX – considerado o século da Segunda Revolução Industrial e das pesquisas em torno dos fenômenos relacionados com a eletricidade e com o eletromagnetismo.

Anos mais tarde, o inventor do telefone construiria também a primeira companhia telefônica do mundo, chamada Bell Telephone Company, depois rebatizada de American Telephone and Telegraph Company.

Um fato curioso nessa história, em especial para nós, brasileiros, é que o segundo imperador do país, D. Pedro II, no ano de 1876, participava da famosa “Exposição Centenária” (em comemoração aos 100 anos de independência dos EUA), na Filadélfia, na qual estava Graham Bell, que buscava mostrar o seu invento a peritos e interessados em tecnologia. D. Pedro II não apenas viu o telefone e conversou com seu inventor, como também participou diretamente da demonstração do aparelho em público. Os dois foram para um campo aberto e, em uma distância de 150 metros, Bell teria falado para o imperador, por meio do telefone, o verso de Shakespeare: “to be or not to be?” (Ser ou não ser?). D. Pedro II teria respondido: “Meu Deus, isto fala!”.

O meio de comunicação foi patenteado no dia 10 de março de 1876, transformando a data no dia do telefone.



# LABRE-BA - QTC

LIGA DE AMADORES BRASILEIROS DE RÁDIO EMISSÃO

CNPJ: 15.235.179/0001-33

Não tardou para surgir a primeira estação telefônica do mundo, a Bell Telephone Company, em 1878.

- 12 Dia mundial da Cybercensura
- 12 Dia do Bibliotecário
- 12 Aniversário de fundação da cidade Recife
- 14 Dia do número Pi (constante matemática 3,14).

O dia 14 de março foi o escolhido devido à semelhança com a fração que representa a constante matemática: 3,14 (em inglês, 14 de março é escrito como 3/14). A data coincide com o dia de nascimento do físico Albert Einstein há 140 anos e em 2018 com a morte do físico britânico Stephen Hawking. Na matemática, Pi é uma proporção numérica definida pela relação entre o perímetro de uma circunferência e seu diâmetro – em outras palavras, sempre que dividimos o perímetro pelo diâmetro o resultado é Pi. É uma constante de números infinita e sem repetições, porém, é conhecida pelo número arredondado 3,14. Há ainda quem acrescente mais exatidão às comemorações, realizando-a no dia 14 de março às 1:59 da tarde, devido a continuação da constante (3.14159265359...).

Vem aí o dia das Comunicações Navais (final de Março. Avisaremos breve).

Em 28 de março 1907, o Aviso Ministerial nº 685 criava o Serviço Radiotelegráfico da Marinha (SRM), estabelecendo as primeiras instruções para o Serviço de Telegrafia sem fio da Armada Nacional, e alterando o nome do Posto Rádio da Marinha para Estação Radiotelegráfica da Ilha das Cobras - Estação Central. Pela importância da criação desse serviço para a Marinha do Brasil (MB), em 1º de setembro de 2008, o Estado-Maior da Armada publicou a Portaria nº 178, instituindo o dia 28 de março como Dia das Comunicações Navais e o Vice-Almirante Tácito Reis de Moraes Rego como Patrono, a fim de rememorar os fatos históricos e elencar os principais desafios e conquistas deste setor. (Site da Marinha).

Vamos organizar atividades. Sugestões são bem vindas. 73, Nathan – PY6NO.

## DIRETORIA DE QSL/DX – PY6TS

(Aguardando contribuição)

73, Ramon – PY6TS

## DIRETORIA DE RADIOESCOTISMO – PY6VP

(Aguardando contribuição)

73, Vitorino – PY6VP



# LABRE-BA - QTC

LIGA DE AMADORES BRASILEIROS DE RÁDIO EMISSÃO  
CNPJ: 15.235.179/0001-33

## COLUNA LIVRE DO RADIOAMADOR

Esta coluna é disponibilizada para colegas de todo o Brasil, que queiram publicar algo aqui em nosso QTC. O tema é livre. Basta escrever para [labreba@labre-ba.org.br](mailto:labreba@labre-ba.org.br) enviando o seu texto que teremos o maior prazer em publicá-lo.

## COMUNICAÇÕES ENVIADAS / RECEBIDAS

### E-MAIL RECEBIDO

Não houve.



# LABRE-BA - QTC

LIGA DE AMADORES BRASILEIROS DE RÁDIO EMISSÃO

CNPJ: 15.235.179/0001-33

## CONTATOS COM A LABRE BAHIA

### E-MAILs DA LABRE

[presidencia@labre-ba.org.br](mailto:presidencia@labre-ba.org.br)

[labreba@labre-ba.org.br](mailto:labreba@labre-ba.org.br)

[financeiro@labre-ba.org.br](mailto:financeiro@labre-ba.org.br)

[gsl@labre-ba.org.br](mailto:gsl@labre-ba.org.br)

### Responsável:

**Marcone**

**Bruno/Ricardo**

**Yuri**

**Ramon**

### Contatos com o presidente da LABRE-BA:

**Marcone Cerqueira – PY6MV**

**(71) 3334-8946 (Fixo)**

**(71) 98802-3447 (VIVO)**

**E-mail: [py6mv@hotmail.com](mailto:py6mv@hotmail.com)**

### Contatos com o presidente do Conselho da Labre-Ba.

**Paulo Normandia – PY6PJN**

**(71) 98701-9540 (Oi)**

**E-mail: [conselho@labre-ba.org.br](mailto:conselho@labre-ba.org.br)**

### Visitem nossas Redes Sociais

**Site: [www.labre-ba.org.br](http://www.labre-ba.org.br)**

**Facebook: [www.facebook.com/labre-ba](http://www.facebook.com/labre-ba)**

Utilizem as redes sociais e nossos e-mails de contato acima para enviar sua solicitação, sugestão e/ou reclamação. Nossa equipe está totalmente aberta a escutá-los e responderemos a todos os e-mails recebidos.

Salvador, 10 de março de 2019.

**Marcone Cerqueira – PY6 MV**

**Presidente**

**Neste momento, a estação oficial da LABRE Bahia, PY6AA, é retirada do ar, concluindo a leitura do seu QTC e agradecendo a todos os presentes.**