



EDIÇÃO 01/2023 - 30 DE JANEIRO DE 2023



LABRE COMPLETA 89 ANOS EM FEVEREIRO

Por Alisson Cavalcanti, PR7GA

A LABRE estará completando 89 anos de fundação no próximo mês de Fevereiro de 2023. Para comemorar e marcar este aniversário, será licenciado um indicativo especial. A operação será coordenada pelo Diretor de Radioamadorismo da LABRE, Cláudio PY2KP. Assim que houver a confirmação do indicativo daremos maiores detalhes de como acontecerá a operação.

Criada em 02 de fevereiro de 1934, com a fusão de duas entidades representativa dos radioamadores dos estados do Rio de Janeiro e de São Paulo, a LABRE é a única representante dos radioamadores brasileiros perante entidades governamentais nacionais e internacionais.

Filiada à International Amateur Radio Union (IARU), é reconhecida como associação de radioamadores de âmbito nacional pela portaria 498, de 06 de junho de 1975, do Ministério das Comunicações e como associação civil de Utilidade Pública, nos termos da Portaria nº 972, do Ministério da Justiça, de 22 de agosto de 2002. Integrante do Sistema Nacional de Defesa Civil, através da Rede Nacional de Emergência de Radioamadores-RENER, criada pela Port. Nº 302 de 24 de outubro de 2001 do Ministério da Integração Nacional.

PRESIDENTE VISITA O PARÁ

O presidente do Conselho Diretor da LABRE, Marcone Cerqueira PY6MV, durante viagem ao estado do Pará, reuniu-se com colegas paraenses com o objetivo de reativar a LABRE-PA, Estadual da LABRE naquele estado.



Na imagem ao lado, vemos os colegas Marcio Gomes PY8SAB, Renato Araújo PY8WW, Roberto Seabra PY8ABH e Marcone Cerqueira, PY6MV. O encontro aconteceu no hotel aonde Marcone esteve hospedado.

A expectativa é de que, vencidas as etapas burocráticas, a Estadual da LABRE no Pará seja reativada o mais breve possível.



ANATEL PUBLICA NOVO PDFF DE 2023

Por Flavio Archangelo, PY2ZX

No Radioamadorismo a faixa de 70 cm é elevada a primário e porção final da faixa de 4 mm tem atribuição reconhecida



Foto da reunião plenária da CMR-19. O novo plano em sua maioria refletiu mudanças ocorridas nos Regulamentos de Rádio da UIT durante Conferência Mundial de Rádio de 2019. (Foto LABRE/GDE)

A Anatel publicou no dia 23 de janeiro de 2023, a Resolução 759, de 19 de janeiro de 2023, com o novo Plano de Atribuição, Destinação e Distribuição de Faixas de Frequências no Brasil (PDFF). Ela substitui a Resolução 716, de 31 de

outubro de 2019.

O PDFF organiza a ocupação do espectro de rádio entre os serviços de telecomunicações, tendo como base principal os Regulamentos de Rádio (RR) da União Internacional de Telecomunicações (UIT). O RR é atualizado regularmente pelas conferências mundiais de radiocomunicações (CMR) e, enquanto tratado internacional, é posteriormente debatido e internalizado pelos países, provocando atualizações também no PDFF do Brasil. Nesta edição do PDFF foram consideradas alterações da CMR de 2019.

Contribuições enviadas pela LABRE, através do seu grupo de Gestão e Defesa Espectral, foram consideradas pela Anatel na fase de consulta pública, refletindo o trabalho de anos do respectivo ciclo de estudos junto a fóruns nacionais e internacionais de gestão do espectro, integrados com a União Internacional de Radioamadorismo (IARU).

Entre elas a elevação do Serviço de Radioamador para primário na tradicional faixa dos 70 cm (430 a 440 MHz), como resultado da alteração da Nota 5.278 do RR, proposta defendida pelo Brasil na CMR-19. A proposição fora tão bem sucedida que foi seguida por outros países da região como Uruguai e Paraguai, que também elevaram o serviço a primário nesta faixa.

A Anatel também acatou proposta da LABRE que reconhece atribuição da porção final da faixa dos 4 mm (81-81,5 GHz) para o Serviço de Radioamador, seguindo a nota 5.561A do RR, porém com destinação pendente de futura inclusão na regulamentação específica do serviço.

A LABRE também solicitou a inclusão, na coluna instrumentos, das normatizações do Serviço de Radioamador para melhor referenciar o segmento já destinado de 77,5-78 GHz, proposta também acatada pela agência.

Por fim a LABRE solicitou a inclusão de nota específica do Brasil com identificação da faixa dos 4 m (70 MHz) conforme regulamentação europeia. A Anatel não acatou a sugestão, mas sinalizou discussões junto ao Ministério das Comunicações visando futuras revisões do plano.

Outros detalhes do PDFF de 2023 englobam a redação de novas notas brasileiras, que praticamente seguem as notas internacionais, e citações textuais no PDFF como Serviço de Radioamador por Satélite em segmentos antes elencados apenas por nota específica.

Para acessar a Resolução 759/23 confira <http://tinyurl.com/pdf-23>



TRANSPARÊNCIA

Por Alisson Cavalcanti, PR7GA

O QTC da LABRE apresenta neste espaço informações relevantes acerca das ações administrativas da atual gestão, conforme compromisso assumido desde seu início, em 01/01/2020. Em seguida, veja o resumo do balancete financeiro referente a DEZEMBRO de 2022.

LIGA DE AMADORES BRASILEIROS DE RÁDIO EMISSÃO - LABRE		
RESUMO DO BALANCETE		
PERÍODO: 01 A 31 DE DEZEMBRO DE 2022		
RECEITAS		
COTAS DE PARTICIPAÇÃO:		
LABRE/RS - COTA 11	87,21	
LABRE/CE - COTA 12	45,00	
LABRE/PI - COTA 11	57,00	
LABRE/MS- COTA 11	45,12	
LABRE/MS- COTA 12	39,12	
LABRE/PB - COTAS 11	62,15	
RECEBIDO JR NAUTICA	22.527,87	
RECEBIDO REAL NAUTICA	15.402,95	
RECEBIDO P/CARTEIRINHAS ASSOCIADOS	20,00	
RECEITAS GDE/BB	1.200,85	
RENDIMENTO APLICAÇÃO	137,48	
TOTAL DAS RECEITAS		39.624,75
DESPESAS		
MANUTENÇÃO E REPAROS DE BENS	2.700,00	
PGTO ÁGUA - CAESB	92,92	
COMBUSTÍVEIS E LUBRIFICANTES	60,00	
HONORÁRIOS CONTÁBEIS	1.843,30	
MANUTENÇÃO E REPAROS	2.350,00	
FRETES E CARRETOS	200,00	
TELEFONE	116,44	
MANUT. SOFTWARE - AHGORA SISTEMAS S/A	90,00	
INTERNET	129,90	
DESPESAS DE VIAGEM - KLAS VIAGENS	757,14	
PGTO LUZ - NEOENERGIA/CEB	928,39	
DESPESAS COM CARTÓRIO	743,73	
DESPESAS C/CORREIOS	651,70	
PROPAGANDA E PUBLICIDADE	47,40	
CONSULTORIA GDE - FLAVIO AURELIO	15.663,70	
UP BUSINESS	60,00	
MATERIAL DE LIMPEZA	483,60	
MANUTENÇÃO DE SITE - APPMAKE E OUTROS	350,00	
MATERIAL DE USO E CONSUMO	244,63	
PROJETO	800,00	
SALARIO 11/22 - GELSON	2.099,53	
FERIAS	1.740,74	
1/3 - FÉRIAS	1.345,75	
13ºSALARIO	1.211,82	
PGTO FGTS 11/22	393,69	
PGTO GPS 11/22 E 13/22	2.252,22	
PGTO PIS 11/22	25,20	
PGTO IRRF 11/22	27,52	
TRANSPORTE - UBER	962,68	
ESTÁGIO 11/22 - VITORIA	480,00	
RESCISÃO DA ESTAGIARIA	542,08	
ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTES	594,50	
TAXAS BANCARIAS	246,00	
TARIFAS PIX	92,56	
IRRF S/A APLICAÇÕES	3,43	
SERVIÇOS DE TERCEIROS (DIARISTA)	980,00	
TOTAL DAS DESPESAS		41.310,57



O RÁDIO DIGITAL E A INTERNET

Por Fabio Poli, PY2LY

Um colega postou uns banners no Facebook numa abordagem inteligente e que me chamou a atenção. Seguem seus dizeres na sequência.

- O primeiro: “**Vou tentar explicar!!! Para rádio digital não é obrigado usar Internet!!!**”
- O segundo: “**Vou tentar explicar!!! Em D-Star, DMR ou C4FM, não é obrigado usar internet!!!**”
- O terceiro: “**Não confunda, SSB, AM, FM, CW, DSTAR, DMR, C4FM, FT4, FT8, BPSK, FST4 ou QUALQUER OUTRO, são apenas modos de transmissões.**”
- O quarto: “**Não passe vergonha comparando modo digital com WhatsApp. Se a internet cair, o rádio digital continua operando normalmente.**”

Cada postagem trouxe as mais diversas reações, crenças pessoais, predileções, etc, mas o fato é que a sequência de posts está correta: o Rádio digital, principalmente os denominados DV de Digital Voice, **NÃO DEPENDEM DE INTERNET PARA FUNCIONAR.**

São rádios como qualquer outro. A diferença é que “digitalizam a voz no rádio” e transmitem em 4FSK, ou 2FSK em D-Star, e esse áudio em FSK é convertido para voz no rádio que vier a receber, de rádio a rádio. Isso mesmo: **de rádio para rádio, sem internet.**

Isso garante um áudio perfeito independente da intensidade de sinal e, inclusive, conseguindo uma distância um pouco maior se comparado ao analógico. Pois é, o DV de rádio para rádio e em várias bandas.

O sinal FSK transmitido via RF é composto de bytes, e isso facilita agregar outros recursos digitais como localização, imagens, mensagens, sistemas de segurança e controle e, como opção, isso também favorece usarmos a internet como meio de interconexão ou tráfego de dados. Porém, em caso de falta desta, podemos continuar operando normalmente, direto de rádio para rádio ou local via Repetidor.

É diferente do Echolink ou qualquer app usado como Gateway IVG, os quais não são modos de transmissão e sim aplicativos de “Gateway de Voz para a Internet – IVG” conectando um áudio analógico à mesma permitindo interconexões ou acesso externo usando a Internet. Talvez isso esteja confundindo a interpretação do DV, o qual é algo diferente.

Outra fonte de confusão vem daqueles que iniciaram no DV com uso de Hotspot. Para quem não sabe o Hotspot é uma interface para você se conectar à internet e, conseqüentemente só funciona com Internet. Seus usuários acabam se esquecendo que têm um rádio nas mãos para falar rádio para rádio.

O incentivo de instalar repetidores em DV vai além da interconectividade em rede: o incentivo visa principalmente a possibilidade de uso local como qualquer Repetidor analógico o faz.

Essa dinâmica rádio a rádio pode passar despercebida a certos agrupamentos, a exemplo dos Escoteiros. Ao utilizarem rádios DV, eles podem ter suas comunicações a nível local e ainda se interconectar a outros agrupamentos, nacionais e internacionais via rede. Há inclusive algumas redes de DV dedicadas ao tema e a vários outros temas.

Enfim, essa questão do Digital Voice versus Internet tem sido abordada em vários QTC's, Net's BR e diversos grupos de redes sociais. Ainda assim é comum alguém se manifestar surpreso quando colocada tal afirmação, bem como, por puro desconhecimento, alguns discriminarem como se não fosse radioamadorismo. Isso seria o mesmo que dizer que CW não transmite voz e, portanto, não seria radioamadorismo.

Creio estar esclarecida essa questão de que os rádios digitais não dependem de internet. Esperamos que isso desperte a curiosidade de alguns para usarem o DV rádio a rádio via direto ou via repetidor local quando ao seu alcance, lembrando que dependendo da modalidade DV, acabamos tendo um canal digital livre para uso local ou em vários grupos de conversação.

Só colocando em prática para ter bons contatos e novas experiências. **Que tal um DX em DV?**



NOVOS PROGRAMAS E ATIVIDADES REAVIVAM INTERESSE PELA TELEGRAFIA

Por Alisson Cavalcanti, PR7GA

O jornal britânico The Times publicou em 11/01/2023 interessante reportagem acerca do reavivamento do interesse na Telegrafia vivido por uma associação de radioamadores de Long Island, próximo à cidade de Nova Iorque, nos EUA.

Howard Bernstein, WB2UZE, presidente do Long Island CW Club, falou ao The Times acerca dos desafios de manter a Telegrafia viva no mundo moderno e cita o que, em sua opinião, explicaria ao menos parte do interesse renovado nos últimos anos: novas modalidades e programas no radioamadorismo, tais como SOTA, POTA e outros.

Com o sugestivo título "Esqueça o ponto com, os americanos estão fazendo um novo traço para o código Morse" (em tradução livre), a matéria cita o impacto que o fim da exigência da Telegrafia nos exames de radioamador trouxe para a prática deste modo.

Porém, após um declínio inicial, o número de praticantes começou a crescer. Juntamente com outro colega radioamador, Howard fundou um clube de Telegrafia e começou a oferecer tutoriais online. Acabou descobrindo uma nova geração ávida por se comunicar por meio de pontos e traços. "Houve uma explosão de interesse. Aconteceu de estar no lugar certo na hora certa", disse ele.

O Long Island CW Club tem hoje 3.340 membros pagantes. "Conquistamos cerca de 90 novos membros a cada mês", disse Bernstein. O clube possui 75 professores de CW e oferece 77 aulas por semana.

Esse avivamento não se limita a apenas a Long Island. Em Connecticut, sede da ARRL, a liga norte-americana de radioamadorismo, Bob Inderbitzen, NQ1R, fala na matéria do The Times de um "renascimento do código Morse". Todo mês de fevereiro, a liga organiza o concurso International DX em Telegrafia. Entre 2020 e 2022, o número de participantes cresceu 10%, chegando a 4.872.

Outros concursos internacionais mostram número sempre crescente de participantes em CW.

NOVOS TEMPOS, NOVAS MODALIDADES

Parte do crescimento é atribuído na matéria a novas atividades dentro do radioamadorismo aonde a simplicidade do CW faz uma grande diferença.

A primeira citada combina radioamadorismo com montanhismo: SOTA, sigla para "Summits on the Air" (Cumes no Ar), incentiva os participantes a transmitir do topo das montanhas e mantém um ranking dos participantes mais ativos. Saiba mais sobre o programa SOTA aqui: <https://qtc.ecra.club/2022/02/alcançando-as-alturas-com-o-programa-SOTA.html>

Outros programas envolvem parques nacionais, estaduais e municipais. Nestes programas, os radioamadores são incentivados a visitarem parques e ativarem suas estações de lá. Os demais radioamadores irão procurar fazer contato com o ativador para aumentar a sua "coleção", garantindo diversão e desafios para todos. Como exemplos, podemos citar o POTA - Parques no Ar, e o WWFF - World Wide Fauna and Flora, que tem uma versão brasileira que pode ser acessada no endereço <https://radioexpedicao.com/>

Outra atividade que tem atraído tanto praticantes veteranos quanto novatos da Telegrafia é a ativação de faróis. A Amateur Radio Lighthouse Society, acessível em <https://arlhs.com/>, reúne radioamadores que se deslocam até antigos e novos faróis para ativá-los, de forma similar aos citados anteriormente.

Existe um evento anual denominado "Final de Semana dos Faróis Americanos", organizado pelo Grupo de DX Bahía Blanca, da Argentina, acessível em <http://www.grupodxbb.com.ar/>. Dele participam radioamadores individuais e associações, como estaduais da LABRE e outras, ativando faróis em todo o continente americano. A edição de 2023 acontecerá entre 17 e 19 de fevereiro.

Também existem outras atividades similares que vêm sendo criadas nos últimos tempos, como BOTA (Praias no Ar). Havendo interesse e organização, qualquer radioamador ou grupo de radioamadores pode iniciar o seu.

O SEGREDO DA TELEGRAFIA: SIMPLICIDADE

Em comum a todos esses programas e atividades está o uso de rádios de baixa potência, pequenos e facilmente transportáveis. Por conta da baixa eficiência da fonia, que requer potência para poder chegar longe, os ativadores acabam optando por modos mais práticos e altamente eficientes, e assim a telegrafia cai como uma luva.

"Você pode estar no topo de uma montanha com um rádio apoiado nas suas pernas, utilizando uma antena de fio que você pendurou em uma árvore", disse Bob Inderbitzen, NQ1R, da ARRL. "Você não quer carregar um computador morro acima." Porém, um pequeno rádio, menor que uma caixa de chocolate, pode alcançar o mundo inteiro com o código Morse.

Já o colega de Long Island, que aprendeu o código Morse aos 13 anos, compara o interesse pela Telegrafia a aprender um novo idioma. Ele acha que alguns recém-chegados são atraídos por formas de comunicação de outras épocas. "Acho que as pessoas estão ficando cansadas dos smartphones. Ao invés de um tuíte, eles podem conversar utilizando pontos e traços com alguém real do outro lado do mundo que esteja realmente ouvindo", disse ele.

PARA SABER MAIS

Ainda não está convencido de como a Telegrafia pode ser extremamente útil hoje em dia, mesmo em meio à modernidade? Leia Top 10 razões para aprender CW, disponível em <https://qtc.ecra.club/2022/11/top-10-razoes-para-aprender-CW.html>

Interessado em aprender telegrafia? Há inúmeros cursos disponíveis na internet. Dentre eles, o QTC da ECRA disponibilizou o curso do Tino, PT7AA, disponível em <http://telegrafia.ecra.club>

Veja alguns usos da Telegrafia nos dias atuais em <https://qtc.ecra.club/2020/04/a-telegrafia-nos-dias-atuais.html>

Saiba mais sobre as origens do código Morse em <https://qtc.ecra.club/2019/05/codigo-morse-completa-175-anos-e-ainda.html>

VIVA A TELEGRAFIA!



ANOS
1934 - 2023
RADIOAMADORISMO

A P R I M E I R A R E D E S O C I A L M U N D I A L



INFORME DA DIRETORIA DE RADIOAMADORISMO

Por Claudio Gimenez, PY2KP

DIPLOMAS

A LABRE continua emitindo os seus diplomas. Peça já o seu gratuitamente e de forma descomplicada acessando nossa página: www.labre.org.br/.

BOLETINS DE DX



Nossa página de Boletins de DX segue continuamente sendo atualizada em nosso site às segundas, quartas, quintas e sextas com as novidades com relação a ativações, eventos especiais e demais notícias relevantes do mundo do DX. Os boletins são separados por cada entidade que os gera e permanecerão no ar por uma semana, permitindo aos colegas os acompanharem tranquilamente.

Sugerimos aos colegas que não querem perder os boletins que acionem a notificação de atualizações de nosso site clicando no ícone em forma de “sino”, no canto inferior direito. Assim, a cada vez que a página for atualizada, você receberá uma notificação em seu navegador, tanto no computador quanto no celular/tablet. Seguimos ofertando a todos os colegas auxílio para os procedimentos necessários para o LoTW e validação de QSLs (cardchecker), de forma gratuita e inclusive com possibilidade de acesso remoto via Teamviewer para facilitar para os colegas que tiverem maior dificuldade.

**BOLETIM
DX**

ACOMPANHE OS BOLETINS DE DX DA LABRE

labre.org.br/boletins-de-dx/

ATUALIZAÇÕES TODAS AS
SEGUNDAS, QUARTAS, QUINTAS E SEXTAS

FIQUE POR DENTRO DE TUDO QUE ACONTECE NO MUNDO DO DX!!!!



ATÉ A PRÓXIMA EDIÇÃO