



EDIÇÃO 07/2022 - 25 DE JULHO DE 2022



LABRE REÚNE-SE NOVAMENTE COM CONSELHEIRO DA ANATEL

Por Alisson Cavalcanti, PR7GA

Em 29/06/2022, a LABRE participou de reunião presencial em Brasília com Vicente Aquino, Conselheiro da ANATEL, para tratar de questões acerca da Consulta Pública Nº 41/2022, a qual substituirá os regulamentos dos serviços de telecomunicações numa única resolução. Dentre estes serviços, está o de radioamador. Na reunião, foi dada continuidade às tratativas iniciadas há cerca de quatro meses, quando a primeira reunião ocorreu. Para saber mais sobre esta reunião, acesse o site da LABRE em www.labre.org.br.

Participaram da reunião, além do Conselheiro Vicente Aquino, Gilberto Studart – Gerente Regional ANATEL (GR09), Vinícius Caram – Superintendente de Outorga da ANATEL, Rodrigo Gebrim – Assessor da ANATEL, Lea Teles – Chefe de Gabinete do Conselheiro Vicente Aquino, Danilo Forte – Deputado Federal (UNIÃO-CE) e Cezinha de Madureira – Deputado Federal (PSD-SP).

Pela LABRE, estiveram presentes Marcone Cerqueira PY6MV, Presidente do Conselho Diretor, Roberto Pereira PT7YV, 1º Vice-presidente, e Edson Pereira PY2SDR, Coordenador LABRE nas Escolas e AMSAT-BR.

Na foto ao lado, vemos, da esquerda pra direita: Gilberto Studart – Gerente Regional ANATEL; Lea Teles – Chefe de Gabinete; Vicente Aquino – Conselheiro ANATEL; Danilo Forte – Deputado Federal; Marcone Cerqueira PY6MV, Roberto Pereira PT7YV e Edson Pereira PY2SDR.





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 JUNHO de 2022.

LIGA DE AMADORES BRASILEIROS DE RÁDIO EMISSÃO - LABRE		
RESUMO DO BALANCETE		
PERÍODO: 01 A 30 DE JUNHO DE 2022		
RECEITAS		
COTAS DE PARTICIPAÇÃO:		
LABRE/RR - COTAS 07 A 12 (2022)	225,00	
LABRE/CE - COTA 06	45,00	
LABRE/RS - COTA 05	84,21	
LABRE/PI - COTA 05	54,00	
CRÉDITOS MERCADOPAGO (MAIO E JUNHO)	1.528,98	
RECEBIDO JR NAUTICA	15.000,00	
RECEBIDO P/CARTEIRINHAS ASSOCIADOS	45,00	
RECEBIMENTO JR NAUTICA (MULTA IBRAM)	650,49	
RESSARCIMENTO PAYPAL BRASIL	473,40	
RECEITAS GDE/BB	1.100,51	
RENDIMENTO APLICAÇÃO	339,90	
TOTAL DAS RECEITAS		19.546,49
DESPESAS		
ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTES	1.001,00	
HONORARIOS CONTÁBEIS	921,65	
HONORARIOS CONSULTORIA - GDE	7.831,85	
PGTO LUZ - NEOENERGIA/CEB	633,68	
PGTO ÁGUA - CAESB	68,14	
VIAGENS/ESTADIAS/REFEIÇÕES (DIRETORIA)	4.196,87	
UP BUSINESS - APP ESTÁGIO	60,00	
MANUTENÇÃO DE SITE - APPMAKE	350,00	
MATERIAL LIMPEZA	380,65	
SOFTWARE AHGORA - PONTO ELETRÔNICO	90,00	
COMPRA CHAVE ANTENA.(THIERS BRANDAO)	300,00	
TRANSPORTE - UBER	1.163,88	
MANUT.REPAROS	11.979,65	
ABA MÓVEIS - MESA PARA REUNIÃO/OUTROS	5.100,00	
RETROPROJETOR	908,59	
DESP.C/UTENSILIOS E FERRAMENTAS	6.252,58	
MATERIAL ESCRITORIO	402,70	
MATERIAL EXPEDIENTE	182,90	
SERV.TERCEIROS - DIARISTA	1.120,00	
TAXA AUTORIZAÇÃO REMOÇÃO ARVORES	164,16	
ACESSÓRIOS COMPUTADOR	267,00	
DESPESAS DIVERSAS	236,40	
DUPLEXADOR	1.086,52	
DESPESAS C/CORREIOS	929,05	
PGTO FGTS 05/22	249,69	
PGTO GPS 05/22	1.079,43	
PGTO PIS 05/22	31,21	
PGTO IRRF 05/22	70,85	
SALARIO 05/22 - GELSON	2.586,85	
ESTÁGIO 05/22 - VITORIA	580,00	
FRETES	95,42	
PARCELA MULTA IBRAM	650,49	
IPTU PARCELA 2/6	126,82	
TAXAS BANCARIAS	343,57	
TELEFONE E INTERNET	243,82	
TOTAL DAS DESPESAS		51.685,42



INFORMES DAS ESTADUAIS

Compilado por Alisson Cavalcanti, PR7GA

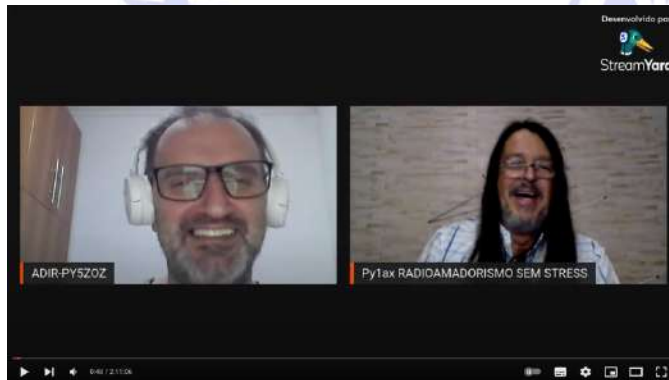


MATO GROSSO (MT)

A LABRE-MT informa que recebeu convite para falar sobre Radioamadorismo para um grupo de praticantes de rapel. A palestra aconteceu em 17/07/2022 para várias pessoas adeptas da atividade. Entre os assuntos abordados, falou-se a respeito da importância e da versatilidade das comunicações via rádio, mesmo em meio ao mundo moderno e permanentemente conectado dos smartphones e outros dispositivos conectados à internet. Realizaram a palestra, pela LABRE-MT, os colegas Osvaldo, PY9BR, e Senna PY9SD.



RIO DE JANEIRO (RJ)



A LABRE-RJ informa que o seu Diretor de Ensino e Tecnologias, Tony PY1AX, participou de uma “live” no Youtube aonde esteve comentando a respeito de sua trajetória no radioamadorismo, com foco nas comunicações via satélite. Tony abordou desde a operação dos satélites com transponder FM, nos quais é possível operar com um simples HT e uma antena caseira, indo até a operação do satélite QO-100, no qual é necessário um equipamento mais elaborado. A live aconteceu no canal do PY5Z0Z e está disponível em seu canal.



SERGIPE (SE)

A LABRE-SE informa que comemorou o aniversário de 69 anos da entidade, no último dia 03/07, com um café da manhã realizado em sua sede, em Aracaju. O evento contou com a presença de diversos radioamadores locais acompanhados de seus familiares.

RADIOAMADORISMO

A PRIMEIRA REDE SOCIAL MUNDIAL



ANATEL ELOGIA E DÁ DESTAQUE AO RADIOAMADORISMO EM NOVA PÁGINA SOBRE O SERVIÇO

Por Alisson Cavalcanti, PR7GA

A ANATEL modificou, no início do mês de Julho, a página sobre o Serviço de Radioamador que mantém dentro de seu portal, na qual dá informações gerais sobre o que é, o que faz e como tornar-se radioamador.

Na primeira página, a Agência colocou na definição do serviço um texto bastante inspirador que até nos surpreende. Vale a pena reproduzi-lo abaixo com alguns destaques nossos nos trechos mais interessantes:

O SERVIÇO RADIOAMADOR

O Serviço Radioamador é o serviço de telecomunicações aplicável ao radioamadorismo. O objetivo principal do serviço é a instrução técnica, intercomunicação e investigações técnicas, contudo, o radioamadorismo vai muito além dos serviços de telecomunicações. É considerado o laboratório de telecom, onde muitas das pesquisas e projetos se iniciam. É assegurado ao radioamador a experimentação, a investigação técnica e até mesmo a fabricação de seus próprios equipamentos. O radioamador, operador habilitado para executar o serviço, passa por avaliação a fim de atestar a capacidade técnica mínima necessária ao ingresso na atividade e assegurar os preceitos técnicos e diretrizes de telecomunicações.

Entre as diversas atividades praticadas pelo radioamador no desempenho das telecomunicações, temos as investigações técnicas, exploração de novas tecnologias, intercomunicação, desenvolvimento de novos projetos, expedições, interação e colaboração com a sociedade, operações de segurança e mitigação de risco à vida, defesa civil, concursos e contestes, formação de redes de radioamador com voz e dados, radiolocalização e muito mais.

Frequentemente se ouve falar do Radioamador quando os demais meios de comunicação falham. Isso inclui calamidades públicas, eventos relacionados a segurança da aviação, auxílio as telecomunicações, etc. O radioamador é a última linha de comunicação, sendo considerado até pelos militares como recurso de segurança nacional.

O radioamador é uma entidade tecnicamente capacitada, e avaliada para tal. Em sua busca incessante por sucesso, leva seus equipamentos ao limite do desempenho, coletando cada gota de performance que conseguir atingir. Isso o torna quase um profissional! Se você estiver tendo problemas com telecomunicações, pergunte a um radioamador. Ele certamente saberá o que fazer.

Por definição, o Serviço Radioamador é um serviço de telecomunicações de interesse restrito, destinado ao treinamento próprio, intercomunicação e investigações técnicas, levadas a efeito por amadores, devidamente autorizados, interessados na radiotécnica unicamente a título pessoal e que não visem qualquer objetivo pecuniário ou comercial.

Fonte: <https://www.gov.br/anatel/pt-br/regulado/outorga/radioamador-e-radio-cidadao/radioamador>

Além desta bela definição, a ANATEL reorganizou as informações sobre todo o processo para tornar-se radioamador, colocando-as numa sequência lógica bem mais fácil de ser seguida do que a forma como isto era apresentado antes. Embora o processo em si continue bastante burocrático e moroso em alguns estados, ao menos as informações sobre ele estão muito mais acessíveis e claras. Veja em <https://www.gov.br/anatel/pt-br/regulado/outorga/radioamador-e-radio-cidadao>



EM AGOSTO ACONTECE O 63º CONCURSO VERDE E AMARELO

Por Alisson Cavalcanti, PR7GA

O Concurso Verde e Amarelo ou CVA, é o mais tradicional concurso de radioamadorismo da história brasileira. Criado há mais de 50 anos, é uma das mais importantes atividades radioamadorísticas do Brasil. Este ano, acontecerá a 63ª edição do concurso, o que demonstra a sua tradição e demonstração de proficiência ao longo de todos esses anos. O CVA DX Conteste é sempre realizado no terceiro final de semana de agosto na modalidade CW e no quarto final de semana de Agosto na modalidade SSB.

O CVA 2022 começa na modalidade CW no sábado dia 20/08 às 21h UTC (18h Brasília) e vai até o domingo dia 21/08 também às 21h UTC (18h Brasília). Em seguida, a festa em SSB começa no fim de semana seguinte nos dias 27 e 28 de Agosto, seguindo o mesmo QTR. Podem participar quaisquer radioamadores brasileiros ou estrangeiros nas bandas de 160m, 80m, 40, 20m, 15m, e 10m, respeitando obviamente as restrições de bandas e modos para cada classe, A, B ou C. O regulamento completo pode ser visto no site oficial do conteste no endereço: <http://www.cvadx.org/>



CW, TERCEIRO FINAL DE SEMANA DE AGOSTO

(20/08/2022) CW 21:00 (UTC) Início

(21/08/2022) CW 21:00 (UTC) Fim

SSB – QUARTO FINAL DE SEMANA CHEIO DE AGOSTO

(27/08/2022) SSB 21:00 (UTC) Início

(28/08/2022) SSB 21:00 (UTC) Fim

O CVA foi incorporado às comemorações da Semana do Soldado por um Aviso Ministerial em 16 de junho de 1972, e tem como objetivos promover o conagraçamento entre radioamadores e agremiações radioamadorísticas - civis e militares de todo o mundo - e entrosar radioamadores nas atividades comemorativas da Semana do Soldado, divulgando os eventos referentes ao dia 25 de agosto e a imagem do Duque de Caxias, patrono do Exército Brasileiro.

O Exército Brasileiro através da Escola de Comunicações incentiva a prática do radioamadorismo e vê a importância do radioamadorismo no desenvolvimento do país. E ao longo de mais de meio século de contestes, demonstra o carinho e entusiasmo que o Brasil tem com o CVA. Antes restrita a estações brasileiras, a partir de 2011 o CVA abriu as portas para as estações estrangeiras e desde então o CVA DX vem alcançando espaço no cenário internacional, mostrando ao Brasil e ao mundo a força do radioamadorismo em nosso país.

Normalmente as subfaixas de CW e fonia ficam totalmente ocupadas por estações neste saudável, divertido e emocionante certame. A LABRE deseja boa sorte a todos os participantes.



PORQUÊ VOZ DIGITAL?

Por N5AMD. Adaptado por Fabio Poli, PY2LY

Os sistemas em Digital Voice são uma progressão natural do rádio. Considere-o evolução de RF em vez de mudança. Antigamente, a AM era do tipo modulação de fato. AM era barulhento, mas fez seu trabalho. Na década de 1930, a modulação FM foi inventada e introduzida ao Rádio ajudando a resolver deficiências no AM, como ruído/estática. Com isso o FM governou o mundo do rádio e ainda o faz em muitos casos, mas cada vez mais, empresas comerciais estão dando o salto para o digital, o que ajuda a impulsionar muito o hobby radioamador.

A voz digital é uma transmissão de dados em vez da voz analógica e esses dados, com sua voz, podem muitas vezes transportar informações de identificação pessoal, coordenadas GPS, mensagens curtas, imagens e até dados do computador.

Cada modo utiliza sistema de correção de erros próprio aumentando a eficiência inclusive com sinais débeis e, muitas vezes, facilita a experiência de rádio dos usuários.

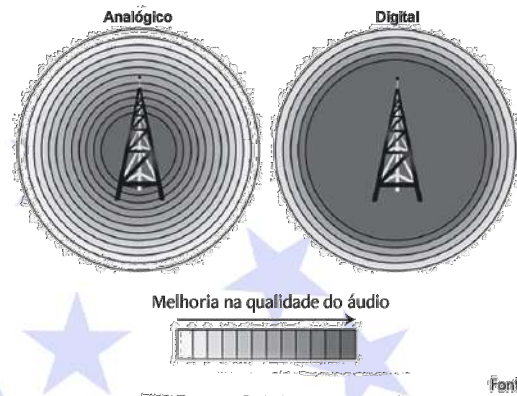
Os repetidores de voz digital são projetados para se conectar às redes IP, permitindo que as pessoas se conectem em todo o mundo através de seus equipamentos de radioamador. Há também os pontos de acesso a redes pessoais, os HotSpots.

Os preços dos rádios estão caindo, especialmente no mercado de usados. Radioamadores ao redor do mundo estão sempre construindo novas ferramentas e acessórios interessantes, mexendo com esta nova fronteira do rádio.

Recomendamos que dê um mergulho no mundo da voz digital, não importando o modo que você escolher, lembrando que cada modo ou rede tem suas peculiaridades, sistemas de proteção ao usuário, monitoramento, abordagem local ou mundial, planta de repetidores, recursos, custos e outros fatores de modo a atender a todos.

Os Modos de Digital Voice ou Voz Digital mais populares no radioamadorismo são: FreeDV em HF, Yaesu Fusion, D-Star, DMR, P25 e NXDN. Os mais usados são o DMR, Yaesu Fusion e D-Star.

Exceto o FreeDV utilizado em HF exclusivamente ponto a ponto, demais modos podem operar em rede e a todos eles existem diferentes plataformas de redes com características próprias.



Modo	Analog	D-Star	DMR	Yaesu System Fusion
Redes	IRLP, ECO-LINK, REF, XLX, DCS All-Star...		Brandmeister, DMR-MARC, TGIF, DMR+HPSC2, Many many others...	Wires-X, YSF, FCS
Nomenclatura de Salas ou Servidores.	Reflector	Reflector	Talk Group	Room, Reflector
Interação em rede	DTMF	"URCALL" Field	Contact or channel selection	Dx Button, DTMF
Sinal de Validação	TONE, Tone-Squelch	RPT 1 (only for repeaters)	Color Code	N/A
Modulação	FM	GMSK	4-state FSK with TDMA	C4FM
Criador do sistema	N/A	JARL	ETSI	Yaesu
Necessidade de se anunciar.	Yes	No	Yes (if your radio doesnt support "Talker Alias" or without internal DataBase)	No
<small>Nota: se atentar às regras da legislação local.</small>				<small>Fonte n5amd complementado por py2ly</small>

FUNCIONALIDADE	D-Star	Yaesu System Fusion	DMR
Link direto entre usuários (Roteamento de indicativos em rede)	Yes	No	Yes
Link direto com Repetidores	Yes	Yes	Yes
Mensagem de Texto	No	Sort of, Must be in GM mode.	Yes
Indicação da posição GPS do sinal recebido no rádio.	Yes	Yes	No, Only Anytone's radios can when setup properly.
Equipamentos de rádio limitados a um fornecedor.	Yes, sort of, Icom and 1 Kenwood radio	Yes, Yaesu only	No
Chaveamento automático entre os modos DV e Analógico	Yes, sort of, after ~10seconds	Yes, Instantly	Yes, only with certain model radios
Lone worker (Trabalhador Solitário. Vide Nota #1)	No	No	Yes
Man down (Vide Nota #2)	No	No	Yes
TX/RX de dados de computador	Yes	Not yet.	Only certain commercial vendors and radio models
Possível construir sua própria rede.	Yes	Yes	Yes
Repeater Roaming	No	No	Yes
Mudança automática entre Repetidores.			
Pode ser operado em HF	Yes	Yes	No (~900 mile limit because of time syncing latency) No DMR HF Radio.

Fonte: n5am4 complementado por py2ly

Nota #1: **Lone Worker** é uma funcionalidade de segurança ao usuário quando em algumas operações. Ela requer monitoramento. Ao ser ativada, sinaliza ao usuário para apertar o PTT de tempos em tempos, sinalizando a outro externo, um ID ou TG, que está tudo OK. Maiores detalhes no site: <https://dts.solutions/solutions/lone-worker-solutions/>

Nota #2: **Man Down** é outra funcionalidade de segurança que faz com que o rádio tome uma ação programada caso inclinado ou deitado por X tempo, por exemplo transmitir a um TG ou Contato. Função de segurança útil para atividades de risco ou pessoas em condições especiais. Maiores detalhes no site <https://dts.solutions/solutions/man-down-solutions/>

Nota #3: **Talker Alias**, é um recurso no DMR em que alguns rádios coletam as informações pessoais de quem está recebendo direto da rede, sem a necessidade de inserir a base de dados atualizada com indicativos periodicamente. Recurso existente em algumas marcas e modelos de rádio, a exemplo do Anytone, Hytera e outros.

Fte 73

Fábio Poli – PY2LY

SIGA A LABRE NAS REDES SOCIAIS

 WWW.LABRE.ORG.BR
 FACEBOOK.COM/LABREBR
 INSTAGRAM.COM/LABRE.BR
 TWITTER.COM/LABRE_BR
 WHATSAPP: (61) 99874-3499





ROERD/TAUBATÉ APRESENTA VIATURA PARA AÇÕES E APOIO À DEFESA CIVIL DO VALE DO PARAIBA

Radioamadores da Rede Operacional de Emergência de Radioamador e Defesa Civil – ROERD da cidade de Taubaté, SP, apresentaram uma Viatura que servirá para realizar ações e prestar apoio à Defesa Civil do Vale do Paraíba.

O veículo, um microônibus para 9 lugares, pertencia à Guarda municipal, aonde era utilizado como base para monitoramento por câmeras e estava, no momento, inoperante. Ele conta com banheiro, frigobar, cafeteira, microondas e outros eletrodomésticos. Por iniciativa do Diretor da Defesa Civil de Taubaté, Élcio Ferreira da Silva, e do gestor da Área de Segurança, Subtenente José Carlos Antunes, foi encontrada uma forma do veículo ser repassado à Defesa Civil para que servisse às ações da mesma.

Após os trâmites de praxe, o microônibus foi totalmente reformado, incluindo uma nova pintura, pelo colega Odilon Ferreira Neto, PU2OBX, que é Agente da Defesa Civil de Taubaté e fundador da ROERD, juntamente com os voluntários da ATRA, Associação Taubateana de Radioamadorismo. Em seu interior, foram instaladas mesas, computadores, impressoras e, no momento, um rádio para uso dos radioamadores da ROERD. No teto do veículo, há um mastro telescópico de 13 metros de altura, e na ponta dele, foi instalada uma antena de VHF. A ideia é instalar mais uma antena direcional e outros rádios num futuro próximo para contatos mais distantes caso necessário.



No momento, o novo veículo ainda não foi oficialmente utilizado, mas isso deverá acontecer num futuro próximo, já que devem ocorrer simulados para treinamento das equipes e neles a viatura terá papel de destaque, atuando como Centro de Comando de Operações e contando com os radioamadores voluntários que darão apoio nas radiocomunicações.

SOBRE A ROERD/Taubaté

Criada no Município de Taubaté-SP pelo Decreto Nº 14.845 de 29 de outubro de 2020, em conjunto com radioamadores, operadores da faixa do cidadão e voluntários, a Rede Operacional de Emergência de Radioamador e Defesa Civil - ROERD/Taubaté visa fornecer uma estrutura para comunicações de emergência, com radioamadores treinados e preparados para operações de rádio durante emergências.



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