



INFORMATIVO OFICIAL DA LABRE → EDIÇÃO 12/2021 – 27 de Dezembro de 2021

2021: MAIS DESAFIOS, MAIS AVANÇOS

Por Alisson Cavalcanti, PR7GA

Chegamos ao final de 2021. Foi um ano de desafios para todos, assim como foi 2020. Porém chegamos ao final do ano com avanços. A LABRE trabalhou incansavelmente durante todo o ano que ora se finda em prol do radioamadorismo brasileiro, e, em última análise, de toda a sociedade. Nas reuniões com a ANATEL, INMETRO e outros órgãos, na atuação nas consultas públicas, na gestão administrativa, financeira e patrimonial da LABRE, em todos os campos podemos notar o incansável trabalho voluntário e, por que não dizer, “apaixonado” com que os envolvidos desenvolveram seus trabalhos para manter e expandir o imenso LEGADO que nossa LIGA tem para com o Serviço de Radioamador no Brasil.

Preparamos, outrossim, uma RETROSPECTIVA das principais ações da LABRE neste ano, a qual apresentaremos logo em seguida, nas próximas páginas.

Desejamos a todos os colaboradores diretos e indiretos, a todos os radioamadores, demais radioperadores e suas respectivas famílias e a todos os brasileiros um 2022 cheio de paz, saúde e realizações.

LABRE: Sempre a favor do radioamadorismo brasileiro!

TRANSPARÊNCIA

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, leremos o resumo do balancete financeiro referente a NOVEMBRO de 2021.

LIGA DE AMADORES BRASILEIROS DE RADIO EMISSÃO - LABRE		
RESUMO DO BALANCETE		
PERÍODO: 01 A 30 DE NOVEMBRO DE 2021		
RECEITAS		
COTAS DE PARTICIPAÇÃO		
LABRE/PB - COTA 10	59,15	
LABRE/CE - COTA 10	45,00	
LABRE/RS - COTA 10	110,21	
LABRE/DF - COTAS 06 A 10	924,00	
LABRE/AL - COTA 10	33,02	
LABRE/MT - COTAS 06/21 A 05/22	432,11	
LABRE/MS - 08 A 11	291,48	
LABRE/SC - COTAS 09 A 11	159,24	
CARTEIRINHAS ASSOCIADOS	30,00	
RECEITAS GDE/BB	1.200,85	
RENDIMENTO APLICAÇÃO	205,63	
TOTAL DAS RECEITAS		3.490,69
DESPESAS		
ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTES	622,00	
HONORARIOS CONTÁBEIS	836,50	
HONORARIOS CONSULTORIA - GDE	6.649,58	
PGTO ÁGUA - CAESB	93,18	
PGTO LUZ - NEOENERGIA/CEB	752,14	
AQUISIÇÃO DE 1 PURIFICADOR DE AGUA	663,31	
AQUISIÇÃO DE 1 FONTE AUTO CHAVEADA	158,39	
AQUISIÇÃO RACK PAREDE - REQUA	697,96	
FECHADURA + CONTROLE ACESSO	555,00	
MANUTENÇÃO DE SITE	150,00	
REFORMA SEDE - ENTRADA	4.000,00	
ASSIST JURIDICA - (ADVOGADA TRAJ.)	2.000,00	
ACESSÓRIOS P/ COMPUTADOR + MÃO DE OBRA	1.265,53	
DESPESAS DIVERSAS	360,57	
TRANSPORTE - USER	22,93	
SERVIÇOS TERCEIROS - DIARISTA E OUTROS	1.270,00	
DESPESAS C/ CORREIOS	222,32	
PGTO FGTS 10/21	166,40	
PGTO GPS 10/21	1.253,97	
PGTO PIS 10/21	72,46	
SALARIO - GELSON NOBRE	1.789,30	
13º SALÁRIO - GELSON (PARCELA 1)	1.031,06	
IRRF S/APLICAÇÕES	165,47	
TAXAS BANCARIAS	210,65	
TELEFONE E INTERNET	243,82	
TOTAL DAS DESPESAS		25.252,51

INFORMES DAS ESTADUAIS

Compilado por Alisson Teles Cavalcanti, PR7GA



ALAGOAS (AL)

Recebemos o Relatório de Ações 2021 da LABRE-AL contendo as ações realizadas durante o ano por parte daquela Estadual. Devido ao volume de informações ser bastante superior ao espaço disponível neste QTC, optamos por disponibilizar aos interessados o documento completo, que pode ser baixado neste link: https://www.labre.org.br/wp-content/uploads/2021/12/Relatório2021_LabreAL.pdf.



DISTRITO FEDERAL (DF)

Informe da LABRE-DF: Como é de conhecimento de todos, o presidente anterior da LABRE-DF faleceu subitamente, e como seu vice-presidente havia se afastado poucos dias antes, esta administração que se iniciou em 01/10/2021, recebeu a LABRE-DF, sem absolutamente nenhuma informação. Estamos trabalhando no sentido de refazer o cadastro de nossos associados, inclusive com a implantação do aplicativo cedido pela LABRE. Estamos compondo nossa diretoria, já com a nomeação de dois diretores. Já fizemos 3 “Operações Fumaça” – que é um churrasco participativo, onde tivemos a oportunidade de encontrarmos velhos amigos e escutar os anseios da comunidade de radioamadores do Distrito Federal e entorno. Já temos programado a 4ª, que será no dia 08/01/2022, onde teremos uma apresentação técnica para os presentes. Nosso bureau de QSL está funcionando perfeitamente, com remessa e recebimento dos QSLs, de acordo com o regulamento que foi apresentado logo no início de nossa gestão. Nos próximos meses queremos apresentar mais novidades da LABRE-DF, e continuar trabalhando para o engrandecimento do radioamadorismo em nossa região e indiretamente do Brasil.



PARAÍBA (PB)

A LABRE-PB comunica a todos, com pesar, o falecimento de Armando Cezar Bezerra, PR7LBV, ocorrido neste domingo, 26/12/2021. Armando era bancário aposentado e bastante ativo no radioamadorismo e nas reuniões da LABRE-PB, sempre com ótimas ideias e boas histórias que cativavam e agregavam, inclusive os novatos. Armando também contribuiu com a disseminação das ações e notícias da LABRE-PB redigindo por muitos anos os QTCs falados desta estadual. Também foi agraciado com a Ordem do Mérito radioamador pela LABRE nacional. A todos os familiares, amigos e colegas radioamadores, nossos sinceros sentimentos pela dolorosa e irreparável perda.



PIAUI (PI)

A LABRE-PI promoveu o sorteio de 01 Rádio Transceptor HT Baofeng UV82R; 01 Microfone para Baofeng HT; 01 Adaptador Baofeng para antena externa e 02 Camisas da LABRE/IARU, dia 15/12/21, na Rodada VHF QSO DA LABRE, em comemoração a Edição Especial 1.900. Coordenação: Radioamador e Labreano NÉLIO-PU8SBJ. A participação também foi possível por meio do aplicativo ZELLO pelo canal LABRE-PI_Teresina. A Diretoria e o Conselho da LABRE-PI agradecem aos 48 radioamadores e respectivos familiares que prestigiaram a confraternização natalina 2021 desta estadual, ocorrida em 11/12/21. Durante o evento, foram entregues 40 certificados e sorteados diversos prêmios entre os participantes: 01 Rádio Transceptor HT Baofeng UV82R; 01 Antena VHF Nagoya NL-77B; 01 Microfone para Baofeng HT; 01 Adaptador Baofeng para Antena Externa e 06 Camisas da LABRE/IARU. VIVA O RADIOAMADORISMO. PARABÉNS LABRE 87 ANOS!



RIO GRANDE DO NORTE (RN)

A LABRE-RN informa que a Associação de Radioamadores do Piauí – ARPI, filiada a esta Estadual, patrocinou uma placa de premiação ao CQMM DX CONTEST, a qual foi encaminhada para a colega Carol Richards detentora do indicativo N2MM. Informa também que no dia 21/11/2021 ARPI levou ao ar a primeira edição da Rodada Sempre Alerta Piauí, uma rodada escoteira onde o Chefe Willian – PU8RMG e a Chefe Eline no apoio técnico recepcionam os colegas todos os domingos a partir das 09:00h. A rodada é transmitida através da Repetidora 147.390Mhz (+600Khz) e também pelo ZELLO no canal VHF TERESINA. Associação dos Radioamadores do Piauí em breve estará lançando a segunda edição do contest Batalha do Jenipapo, que acontece sempre no segundo final de semana do mês de março. Por fim, informa que, no último dia 18/12/2021, a ARPI esteve presente na Ponte Estaiada em Teresina, um importante ponto turístico da capital, realizando arrecadação de alimentos entre os radioamadores. Todas as doações foram entregues na Véspera de Natal ao Lar de Misericórdia em Teresina. A LABRE-RN deseja a todos os radioamadores um ANO NOVO cheio de saúde, paz, realizações e longa vida.

RETROSPECTIVA: 2021 NA LABRE NACIONAL

Por Alisson Cavalcanti, PR7GA

JANEIRO

Neste mês a LABRE se reuniu com a Presidência da ANATEL para tratar dos temas “montagens artesanais e exames de ingresso e promoção de classe para o Serviço de Radioamador”. Na reunião foi feita uma apresentação mostrando diversas atividades e características experimentais do radioamadorismo tanto no Brasil quanto no exterior e um histórico das normas e regulamentos no Brasil onde a isenção de homologação das montagens artesanais sempre esteve presente.

FEVEREIRO

No final deste mês, a LABRE enviou Ofício ao INMETRO confirmando a sua continuidade na participação da Comissão Técnica para a revisão de normas dos Sistemas Fotovoltaicos, de forma a atuar para garantir que estes sistemas não gerem interferências nos sistemas eletrônicos. A LABRE entende que os Radioamadores são os “Sentinelas do Espectro de Radiofrequências”, pois “veem” as interferências nas telecomunicações em seus equipamentos, e tem alertado para o grande risco do abrandamento das exigências de atendimento das normas internacionais de EMC, podendo levar o país a um estado de poluição eletromagnética com graves consequências para a segurança operacional dos sistemas diversos.

MARÇO

A LABRE iniciou em Março uma campanha para coletar assinaturas para um abaixo-assinado a ser enviado ao Congresso Nacional para que os parlamentares possam concluir o Projeto de Lei (PL) 5320/2009. Este projeto, apresentado em 2009 mas atualmente parado, trata da isenção do Imposto de Importação e do Imposto sobre Produtos Industrializados a aparelhos próprios para o Serviço de Radioamador, quando importados ou adquiridos por radioamador habilitado e participante da Rede Nacional de Emergência de Radioamadores (Rener).

Ainda no mês de Março, foi concluída a catalogação, restauração e arquivamento de todo o acervo documental em papel da LABRE, em sua sede em Brasília. Documentos diversos, atas, correspondências, fichas cadastrais, dentre muitos outros, foram organizados em pastas e hoje se encontram em uma sala separada para este fim em nossa sede. Desta forma, a localização de informações contidas nestes materiais se torna muito mais eficiente e rápida por parte da secretaria da LABRE.

MAIO

Neste mês, a ANATEL solicitou uma reunião com a LABRE sobre as provas online por conta da imensa demanda. A ANATEL mencionou que conta com poucos examinadores, bem como limitações técnicas na plataforma de aplicação das provas online, o Microsoft TEAMS, o que impede de avançar no atendimento desta demanda. A reunião teve a presença de dirigentes da ANATEL e da LABRE. Mostramos que, além da demanda crescente, existe o problema da burocracia no pós prova que tem causado muito estresse e frustração aos candidatos – a ponto de provocar a desistência de obterem seus indicativos ou licenciarem suas estações. A LABRE apresentou várias observações sobre este processo, que tem sido longo, extremamente complexo e burocrático.

Ainda em Maio, a LABRE, através do GDE, protocolou na Anatel a sua contribuição à Consulta Pública 18/2021, a qual traz exigência da Declaração de Conformidade também para os produtos eletroeletrônicos não destinados à radiocomunicação, o que inclui todos os demais produtos eletroeletrônicos como informáticos, eletrodomésticos, iluminação a LED, fontes chaveadas de qualquer natureza, carregadores, inversores, controladores eletrônicos de motores etc, enfim, uma larga lista de potenciais geradores de interferências. A contribuição da LABRE procurou mostrar a gravidade da poluição eletromagnética sobre as telecomunicações representada pelos produtos eletroeletrônicos que não atendam às normas de EMC. A contribuição apresenta, também, os aspectos legislativos básicos no Brasil que apontam para a necessidade do controle das emissões espúrias dos equipamentos eletroeletrônicos em geral.

JULHO

Neste mês, a LABRE, por meio do Grupo de Gestão e Defesa Espectral (GDE), registrou a sua contribuição na Consulta Pública do Inmetro sobre requisitos técnicos de sistemas fotovoltaicos, onde a Liga defende a inclusão dos requisitos de Compatibilidade Eletromagnética (EMC). A participação do GDE neste âmbito tem sido intensa, requerendo detalhado acompanhamento e embasamento técnico nos assuntos abordados de forma a permitir uma contribuição tecnicamente correta e convincente em uma consulta pública extensa em setor tão importante, tanto sob o ponto de vista do potencial gerador de interferências, como pela importância desta forma de geração de energia limpa, especialmente no momento de crise hídrica e energética por que passa o país.

Ainda em Julho, a LABRE reuniu-se novamente com a ANATEL para discutir sobre as provas online. Foram apresentados os números colhidos pela LABRE na Pesquisa Online sobre demanda de provas a nível nacional. A LABRE sugeriu que fosse criado um cadastro prévio para facilitar o acesso dos interessados e organizar melhor a oferta e a demanda pelas vagas. Porém, até o momento nada de concreto foi feito por parte da Agência, em que pese sua aceitação inicial e a oferta de auxílio por parte da LABRE. A LABRE também apresentou à ANATEL a questão da dificuldade no pós prova.

Em julho também aconteceu uma grande controvérsia envolvendo suposta tentativa de realizar transações financeiras nas faixas de radioamador. O Portal Tecnoblog entrou em contato com a LABRE para esclarecer a questão. Em entrevista, foram respondidas diversas perguntas a respeito do tema, incluindo os aspectos e consequências legais quanto ao uso do Serviço de Radioamador para a realização de quaisquer atividades financeiras, mesmo as que não visam lucro. Também foram abordadas pela LABRE as particularidades e desafios técnicos para a realização de um contato por Reflexão Lunar (EME), o qual depende de inúmeros fatores que tornam esta modalidade uma das mais difíceis dentre todas as que os radioamadores dispõem para exercer o hobby.

Ainda em julho, a LABRE lançou oficialmente o serviço de Ouvidoria Nacional, disponível para denúncias, elogios, reclamações ou sugestões. As mensagens encaminhadas à Ouvidoria Nacional podem ser referentes e/ou destinadas tanto às estaduais da LABRE quanto à Administração Nacional, que tomará as ações cabíveis caso a caso. O serviço está disponível a nível nacional para qualquer pessoa interessada.

AGOSTO

Em Agosto, a LABRE publicou o novo estudo do colega Ricardo Benedito – PY2QB sobre o Radioamadorismo no Brasil, com dados oficiais da ANATEL, com base em julho/2021. Dentre as principais conclusões do estudo, viu-se o pouco crescimento no número de radioamadores nos últimos anos e em especial após o início da pandemia; a grande prevalência de radioamadores no sexo masculino e na classe C em relação às outras classes e sua desigual distribuição entre os estados; a grande concentração de estações nas capitais, com poucas exceções; e o relativo pequeno número de radioamadores no Brasil quando comparado a outros países de dimensões parecidas

Ainda em agosto, a LABRE Nacional nomeou delegados para os Estados de Goiás (Ronnan Werneck PP2RON) e do Espírito Santo (Kennedy Sandoval – PP1KS), em adição a Pernambuco (Haroldo NETO PY7DJ), que havia sido nomeado em Fevereiro. Dentre as tarefas dos nomeados está a reativação do BUREAU de Cartões QSL em seus respectivos estados.

OUTUBRO

Neste mês divulgamos a viagem oficial que o Presidente do Conselho Diretor da LABRE, Marcone Cerqueira PY6MV, realizou ao Distrito Federal e a São Paulo, onde tratou de diversas questões relevantes para a LABRE.

NOVEMBRO

Neste mês a LABRE esteve reunida com a ANATEL para discutir as mudanças na legislação do Serviço de Radioamador no Brasil, especificamente a revisão da Resolução 449/2006. A Agência informou que esta encontra-se com o Conselho Diretor para apreciação. A LABRE está empenhada em modernizar as regras que regem nosso serviço, especialmente repensar o conteúdo dos exames, utilizando outros critérios para demonstrar os conhecimentos necessários, entendimento que a ANATEL também compartilha, buscando estimular nos candidatos o necessário engajamento e participação nas atividades radioamadoras em suas diferentes vertentes. A expectativa é que uma consulta pública ocorra no início de 2022 e a LABRE dará ampla publicidade de forma que todos os que desejarem sugerir também o façam, visando a modernização do Serviço de Radioamador no Brasil.

Ainda em Novembro, a LABRE recebeu uma preciosa doação de equipamentos de rádio e outros artigos do colega Alaciel Franklin Almeida, PT2CDT. Alaciel esteve pessoalmente em nossa sede em Brasília para entregar sua doação e foi recebido pelo secretário da LABRE, Gelson Nobre, PU2BNA.

DEZEMBRO

O Grupo de Defesa Espectral (GDE) da LABRE protocola contribuição para a Consulta Pública 21 do INMETRO a respeito do Regulamento Técnico Metrológico consolidado que estabelece as condições mínimas para sistemas de medição ou medidores de energia elétrica. O Regulamento atual inclui testes de imunidade eletromagnética, mas não os testes de emissividade, que limitam os níveis de radiação não intencional com potencial de interferir nas telecomunicações. É, portanto, mais uma frente de atuação da LABRE/GDE no sentido de mostrar aos órgãos reguladores a importância da modernização de nossa legislação para a proteção do espectro eletromagnético, do qual depende a segurança operacional das radiocomunicações no Brasil.

RETROSPECTIVA 2021: A LABRE NO DIGITAL VOICE

Por Fabio Poli, PY2LY

Assim concluímos mais um ano da LABRE Nacional no Mundo Digital Voice sob essa gestão, ano dedicado a expor as atividades da LABRE aos operadores de VHF e UHF por meio das Redes de Digital Voice, bem como levar o Digital Voice ao conhecimento dos operadores de HF, quebrando paradigmas ou preconceitos. Também, claro, levar informações do mundo do DV a seus operadores.

A Diretoria atual da LABRE, muito atuante e interativa sob vários temas, sempre contando com a participação de todos seus integrantes incluindo a coordenação de DV.

O Digital Voice é algo recente na LABRE e em processo de maturação, assim sendo, estão sendo estudadas novidades para o próximo ano.

Os QTC's incluindo atividades de algumas Estaduais da LABRE, eventos, rodadas, encontros tipo Net BR, e outros via DV, tem sido ferramentas de integração entre a LABRE e Digital Voice, somado aos QTC's via HF. Também tivemos alguns grupos aproveitando a qualidade do áudio em DV para retransmitir os QTC's em Repetidores Analógicos.

Os modos de Digital Voice não param de crescer, mesmo sistemas mais antigos sempre com novidades. Para se ter ideia, um exemplo mensurável é o cadastro de registros no DMR que passou de 3 mil para 4 mil Brasileiros nesse ano e mais de 200 mil a nível mundial.

Vale a pena recordar alguns temas publicados nos QTC's desse ano envolvendo tecnologia e Digital Voice:

- **POR QUE DE 50 OHMS**, tema envolvente com história, tecnologia e curiosidades.
- **DIGITAL VOICE VS VOIP**, abordagem das diferenças nas modulações entre o DV e o Echolink, como exemplo.
- **APRS, UMA ABORDAGEM INTERESSANTE**, sabia que o APRS no analógico é digital em AX25 e integrável a outros sistemas?
- **DIGITAL VOICE DA YAESU**, uma abordagem interessante desse sistema mostrando algumas possibilidades de uso.
- **DX VHF E UHF EM DIGITAL VOICE**, cita um DX intercontinental feito em Dstar UHF, trazendo dicas de como conquistar seu DX também via C4FM ou DMR rádio a rádio.
- **REPETIDORES EM DV**, aborda a importância de um RPT DV e as diferenças entre Repetidor Digital Voice e Analógico, abordagem interessante.
- **DIGITAL VOICE E O SOTA**, trás um pouco do SOTA aproveitando para incluir os modos de Digital Voice Simplex nas ativações.
- **UM RÁDIO NA BANDA DE 902MHZ PROJETADO AO RADIOAMADORISMO**, conheça o Retevis RT10.
- **HT DMR NA MODALIDADE SATÉLITE FM**, conheça essa função que inclusive corrige as frequências pelo efeito doppler.
- **MEU PRIMEIRO RÁDIO DMR**, comprei e não sei nada, como começar?
- **QUE TAL MONTAR O SEU REPETIDOR DE DIGITAL VOICE?** Dicas e orientações importantes a quem quiser se aventurar nesse tema.

Essas matérias estão nos QTC's de 2021 e disponíveis para download no site da LABRE Nacional, sendo um bom acervo técnico para leitura.

O Coordenador de Redes Digitais da LABRE permanece sempre a disposição para orientar a quem precisar.

Enfim, muito foi conquistado direta e indiretamente em prol do radioamadorismo.

Transmitimos nossos votos de um 2022 repleto de novidades e realizações. É A LABRE NO DIGITAL VOICE

73 e Boas Festas

Fabio Poli PY2LY

RETROSPECTIVA 2021: RENER

Por Hilton Libanori, PY2BBQ



2021 foi um ano decisivo para a RENER. O ano de comemoração de seu vigésimo aniversário também foi o ano de sua reestruturação.

A LABRE desde o início supervisiona a RENER, que é vinculada à Secretaria Nacional de Defesa Civil SEDEC e Ministério do Desenvolvimento Regional. Foi iniciativa da LABRE reconhecer a disfuncionalidade da RENER, até então, propondo um novo modelo.

Esse novo modelo, em fase de implantação, prevê descentralização com autonomia de redes locais e estaduais de emergência de radioamadores. Estas, têm provado seu valor nos últimos anos, principalmente quando fortemente vinculadas às Defesas Cívicas municipais e estaduais.

A LABRE entendeu que a verdadeira vocação da RENER é congregar e apoiar as redes estaduais e regionais, sendo estas geridas pelas Defesas Cívicas com apoio e supervisão da LABRE.

A partir de setembro iniciaram-se as negociações para essas mudanças, com a aprovação do Conselho Diretor da LABRE e, mais recentemente, discussões com a SEDEC para revisão e atualização das portarias que regulamentam a RENER. O embrião do Conselho Nacional da RENER está em funcionamento, discutindo propostas para a reformulação dessas portarias.

Estamos estimulando a criação de redes estaduais vinculadas às Coordenadorias Estaduais de Proteção e Defesa Civil, fato já concretizado em alguns Estados e em fase adiantada de implantação em outros. Em outros, no entanto, o trabalho começa do zero.

Estamos procurando uma maior aproximação com os coordenadores estaduais de Defesa Civil para que deles parta a criação de redes estaduais de emergência de radioamadores, com total apoio da RENER.

Enquanto isso, as redes estaduais e regionais mostraram o valor do radioamadorismo em emergências, com vários exemplos de atuação em simulados e emergências reais. A RENER tem divulgado nacional e internacionalmente as ações do radioamadorismo nacional em emergências.

A RENER, hoje, está integrada à IARU Região II, com seu Coordenador Nacional participando ativamente de grupo de trabalho, juntamente com os coordenadores de todos os países participantes, das 3 Américas.

Apesar de 20 anos terem se passado, a RENER está sendo renovada e reescrita, adequando-se às necessidades atuais e à evolução do radioamadorismo.

Hilton Libanori PY2BBQ – Coordenador Nacional da RENER.

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

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

RETROSPECTIVA 2021: LABRE/ESCOLA E AMSAT-BR

Por Edson Pereira, PY2SDR

Em 2021 as seguintes atividades educacionais foram realizadas pelas iniciativas LABRE/Escola e LABRE/AMSAT-BR:

Com alunos e professores da Unipampa em Alegrete/RS:

- Projeto de um transmissor para o modo WSPR em 20m para ser embarcado em um balão de alta pressão com o objetivo de circunavegar o planeta. A carga útil do experimento (eletrônica, painéis solares e antena) terá menos de 12 gramas.
- Projeto de um receptor SDR para a banda de 20m para receber os sinais em WSPR transmitidos pelo transmissor do balão de alta pressão.
- Implementação de softwares para a placa Raspberry-Pi para as funções de SDR e decodificador WSPR.
- Projeto conceitual de um cubesat para um experimento *store-and-forward* Radioamador. O projeto foi escolhido para participar da Olimpíada Brasileira de Satélite, OBSat.
- Até o momento, três alunos e um professor obtiveram o COER.

Palestras para alunos e professores da OBSat:

- No dia 18 de Agosto, Edson PY2SDR proferiu uma live sobre satélites radioamadores para alunos participantes na Olimpíada Brasileira de Satélites, OBSat. O evento contou com o apoio dos Radioamadores Ronnan PP2RON e Sandro PY2SAN, que fizeram uma demonstração de QSO em tempo via transponder do satélite geostacionário QO-100.
- No dia 2 de Dezembro, Edson PY2SDR proferiu uma palestra sobre comunicações espaciais para o Workshop sobre Pequenos Satélites Educacionais do Programa AEB Escola da Agência Espacial Brasileira. 850 alunos dos níveis fundamental, médio e superior foram registrados para participar do workshop.
- Vários alunos participantes na live e palestra se interessaram pelo Serviço de Radioamador e em breve obterão seus COER.

A iniciativa AMSAT/BR mantém um grupo para discussões na plataforma Telegram. Interessados podem solicitar um convite enviando um email para amsat@labre.org.br

INFORME DA DIRETORIA DE RADIOAMADORISMO

Por Claudio Gimenez, PY2KP

2021

Ao longo do ano que está findando, tivemos a participação de PT2AA em contestes nacionais e internacionais, como Verde Amarelo e IARU entre outros. Também realizamos a operação aniversário da LABRE 87 anos, além de contatos com várias expedições para aumentar o score da entidade no DXCC.

DIPLOMAS

A LABRE continua emitindo os seus diplomas. Foram emitidos em Dezembro 2 diplomas WAB. Em 2022, teremos novidades. 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.