



LABRE

LIGA DE AMADORES BRASILEIROS DE RÁDIO EMISSÃO

INFORMATIVO OFICIAL DA LABRE → EDIÇÃO 07/2021 – 26 de Julho de 2021

LABRE/GDE PARTICIPA DE CONSULTA PÚBLICA DO INMETRO SOBRE EMC

Por João Saad, PY1DPU



No dia 12 deste mês a LABRE, por meio do seu Grupo de Gestão e Defesa Espectral (GDE), registrou a sua contribuição na Consulta Pública do Inmetro na revisão da Portaria relativa aos requisitos técnicos de sistemas fotovoltaicos, onde a Liga defende a inclusão dos requisitos de Compatibilidade Eletromagnética (EMC) com base em normas internacionais com o objetivo de reduzir a geração de interferências ao espectro de radiocomunicações.

A participação do GDE na Comissão Técnica do Inmetro voltada a esta revisão ocorre há vários anos e, neste ano, tem sido intensa, requerendo o estudo e aprofundamento em área específica tecnicamente complexa, reuniões do Grupo Focal de EMC da Comissão, análise de inúmeras normas internacionais e estudo de casos no exterior, revisão do extenso documento dos requisitos técnicos de qualidade (RTQ) em vigor (a CP é enorme), preparação de apresentação do Grupo Focal em defesa da EMC em reunião plenária, dentre outras ações.

Todo esse esforço tem sido necessário 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.

O trabalho do GDE nesta CP é, portanto, de suma relevância para a defesa não só das condições de funcionamento do serviço de radioamador, mas, sobretudo, em defesa de toda a sociedade brasileira altamente dependente da Compatibilidade Eletromagnética entre setores como o de geração de energia limpa, o de telecomunicações, a “Internet das Coisas”, sistemas de suporte à vida (aviação, eletromédico, etc), dentre outros.

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 JULHO de 2021.

LIGA DE AMADORES BRASILEIROS DE RÁDIO EMISSÃO - LABRE		
RESUMO DO BALANCETE		
PERÍODO: 01 A 30 DE JUNHO DE 2021		
RECEITAS		
COTAS DE PARTICIPAÇÃO:		
LABRE/PB - COTA 05	60,15	
LABRE/CE - COTAS 04 E 05	90,00	
LABRE/AL - COTAS 06 E 07	66,04	
LABRE/DF - COTAS 05	441,00	
LABRE/PR - COTAS 01 A 05	735,16	
LABRE/RN - COTAS 03 E 04	40,20	
LABRE/MG - COTA 04	135,00	
LABRE/SC - COTA 04	144,24	
LABRE/RS - COTA 04 + COTA IARU 2021	512,42	
LABRE/MS - COTA 05	39,12	
LABRE/RR - COTAS 02 A 04	112,50	
LABRE/PI - COTA 05 + COTA IARU 2021	137,28	
RECEITA JR NAUTICA	48.000,00	
CARTEIRA NACIONAL ASSOCIADOS	300,00	
DOAÇÃO - MARCONE CERQUEIRA	21,60	
RECEITAS GDE/BB	1.500,87	
RENDIMENTO APLICAÇÃO	83,65	
TOTAL DAS RECEITAS		52.419,23
DESPESAS		
ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTES	1.146,60	
HONORARIOS CONTÁBEIS	836,50	
HONORARIOS CONSULTORIA - GDE	6.649,56	
PGTO ÁGUA - CAESB	107,90	
PGTO LUZ - CEB	569,69	
DESPESAS C/COMBUSTÍVEIS	200,00	
MATERIAL EXPEDIENTE - PLACAS/CARTEIRINHAS	335,10	
MATERIAL DE LIMPEZA	318,00	
MOVEIS PLANEJADOS - NICHOS (RESTANTE)	2.000,00	
MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS	1.086,00	
MANUTENÇÃO DE SITE	150,00	
SERVIÇOS TERCEIROS - DIARISTA	980,00	
MATERIAL ESCRITÓRIO	71,90	
DESPESAS C/CORREIOS	843,10	
DESPESAS C/CARTORIO	197,22	
PGTO FGTS 05/21	293,49	
PGTO GPS 05/21	1.269,38	
PGTO PIS 05/21	36,69	
SALARIO - JOSÉ AVELINO	1.480,42	
SALARIO - GELSON NOBRE	1.771,10	
TAXA IPTU 2021 - PARCELA 2/4	171,44	
TAXAS BANCÁRIAS	198,00	
IRRF S/APLICAÇÃO	0,31	
TELEFONE E INTERNET	545,50	
TOTAL DAS DESPESAS		21.257,90

INFORMES DAS ESTADUAIS

Compilado por Alisson Teles Cavalcanti, PR7GA



A LABRE-BA informa sua satisfação pelo sucesso do Concurso 2 de Julho, que teve sua reativação neste mês, conforme publicamos no QTC passado. Segundo seu coordenador, Paim PY6AHX, foram contabilizados 154 logs recebidos até 24/07. Como curiosidade, embora não exista uma categoria específica, também foi registrada a participação de 5 colegas YL, às quais agradecemos pela valiosa participação feminina. Uma lista completa dos números nas diversas categorias estão publicados no site da LABRE-BA em <http://www.labre-ba.org.br/estatisticas-do-concurso-2-de-julho/>. Os participantes classificados em primeiro lugar nas categorias em negrito receberão a placa respectiva. Os demais, como não atingiram o mínimo de 5 participantes, conforme o item 9 do Regulamento do concurso, terão direito apenas ao Certificado de Participação, comum a todos, porém, registrando nele a sua classificação em primeiro lugar na categoria.



Recebemos do Osvaldo PU9OJZ a excelente notícia da REATIVAÇÃO da LABRE-MT. Após um período de inatividade, os colegas mato-grossenses reuniram-se recentemente e decidiram pela reativação em assembleia e, de comum acordo e por unanimidade, elegeram o colega Osvaldo como Presidente Interino para conduzir o processo de reativação legal, e já contam com vários novos associados. Porém, os colegas já estão a pleno vapor, trabalhando em prol do radioamadorismo em seu estado. A LABRE-MT está organizando reuniões em localidades do interior com pessoas que querem fazer as provas para se tornarem radioamadores, e já contam com dezenas de interessados. O objetivo é esclarecer dúvidas e dar suporte para que as pessoas possam fazer as provas. O Governo Estadual, por meio de sua Defesa Civil, já firmou parceria com a LABRE-MT na implantação da REER-MT, ou Rede Estadual de Emergência de Radioamadores de Mato Grosso, a qual atuará no apoio às telecomunicações em caso de emergências sobretudo na área ambiental, já que o estado sofre bastante com incêndios que assolam a área do Pantanal. No último mês, foi instalada por parte da Defesa Civil a primeira de várias repetidoras que darão suporte às equipes de emergência na área do Pantanal, já que não existe nenhuma infraestrutura de telecomunicações no local. À LABRE-MT caberá realizar a capacitação dos radioamadores interessados em colaborar com o serviço. Nas próximas semanas a LABRE-MT realizará uma reunião com os colegas e demais interessados em participarem da REER-MT e a expectativa é que hajam muitas adesões. Na área de Radioamadorismo na Educação, a LABRE-MT foi convidada no último fim de semana para palestrar a estudantes e professores do IFMT, Instituto Federal de Mato Grosso. O convite partiu do Prof. Luiz Carlos, do Curso de Eletrônica daquela instituição, e as palestras foram proferidas pelos colegas Gonçalo Curvo PY9GC e Claudio Guolo PY9MT, além do Osvaldo PU9OJZ. Por fim, também recebemos a notícia dos primeiros passos para a reativação do BUREAU de QSL em Mato Grosso, com a separação e entrega de inúmeros cartões QSL aos seus destinatários em todo o estado de forma gratuita, inclusive aos não associados. Se for o caso, os colegas arcam apenas com os custos de envio, caso não residam na capital, Cuiabá. Parabenizamos e desejamos muita sorte aos colegas nesta retomada da atuação da LABRE-MT. Que o esforço conjunto seja coroado de êxito e que o radioamadorismo seja engrandecido em seu estado.



Recebemos do colega Neto, PY7DJ, delegado da LABRE Nacional em Pernambuco, a notícia de que este finalizou a separação dos cartões QSL recebidos via BUREAU nacional e endereçados a colegas pernambucanos. No site da LABRE informamos os nomes e indicativos de todos os colegas que têm cartões a receber. Pedimos a todos os colegas listados que entrem em contato com o Neto, PY7DJ, pelo número (81) 99613-0510 confirmando seu interesse em receber os cartões. Se for o caso, será cobrado apenas os custos de envio pelos correios. Como sabemos, infelizmente a LABRE-PE encontra-se INATIVA, isto é, não está em funcionamento. Porém, para não desamparar os colegas pernambucanos, a LABRE Nacional decidiu reativar o BUREAU, que no momento está a cargo do Neto, PY7DJ. Nossa expectativa é que os colegas de Pernambuco possam, a seu critério, organizar-se novamente para termos no futuro a REATIVAÇÃO da LABRE-PE.



RIO GRANDE DO NORTE (RN)

A LABRE-RN informa que a Associação de Rádio Amadores do Piauí – ARPI, filiada a esta estadual, realizou em 26/06/2021 eleição para sua diretoria, na qual foram escolhidos os colegas Nelson de Almeida Costa Filho – PS8NF como Presidente, Domingos Damasceno Rodrigues – PS8DDR como vice-presidente e, compondo o Conselho Deliberativo e Fiscal, assumiram Milton Lima Ribeiro – PS8HF, Iara Maria Ribeiro Leite Rodrigues – PS8ILR, Raimundo José Cunha Araújo Júnior – PS8DX, Anselmo Barbosa Leite Rodrigues – PS8AB e João Silva de Oliveira Neto – PS8PY. Na oportunidade, também foram nomeados os demais diretores. Também informa que a ARPI participou, nos dias 26 a 27/06/2021 e de 03 a 04/07/2021, do Concurso Batalha do Riachuelo e do Concurso 2 de Julho com os indicativos ZY8BJ e PS8ARP respectivamente, e o objetivo da ARPI é prestigiar todos os contestes brasileiros. Informa também que no dia 26/06/2021 a ARPI realizou dentro da Rodada do QSO da Amizade que vai ao ar de segunda a sábado a partir das 20:00 horas um bate-papo técnico sobre o Diploma Fauna e Flora que foi administrado pelos colegas Ronaldo Val – PS8RV Coordenador de Ativação de Áreas de Preservação da Fauna e Flora – WWFF no Brasil e o colega Fernando Landim – PS8PL com um grande número de participantes. A ARPI criou dentro da sua diretoria o cargo de Diretor de Apoio ao Ingresso no Radioamadorismo nomeando Romério Lima PS8WA, que tem como objetivo orientar os colegas que pretendem tornar-se radioamador ou mudar de classe, desde o agendamento da prova, apostilhas, manuseio no sistema SEI e mosaico.

**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!!!!

LABRE REUNIU-SE COM A ANATEL EM 02 DE JULHO

Por Alisson Cavalcanti, PR7GA



A LABRE reuniu-se novamente com a ANATEL em 02/07/2021 para discutir questões relativas às provas online. Foram apresentados os números colhidos pela LABRE por meio da Pesquisa Online a respeito da demanda pelas provas a nível nacional, organizados por estado e por classe pretendida. A ANATEL irá, com base nesses números, realizar ações para tentar diminuir o déficit de exames.

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, de forma que cada pessoa se inscrevesse neste cadastro e a ANATEL fosse direcionando as vagas ofertadas aos cadastrados, de forma cronológica, já que hoje em dia não há uma forma acessível nem de consulta nem de inscrição para o preenchimento dessas vagas, devendo os interessados realizar inúmeras tentativas acessando o sistema SEC e realizando a consulta manualmente estado a estado.

A ANATEL acolheu as sugestões da LABRE e irá realizar consultas internas para a possível criação deste cadastro prévio, possivelmente já em Agosto, dentro de suas condições operacionais. A LABRE ofereceu-se para prestar qualquer auxílio neste sentido, já que na pesquisa realizada dispomos do contato por email de centenas de interessados em realizar os exames. A LABRE novamente apresentou à ANATEL a questão da dificuldade no pós prova, especificamente para a realização do licenciamento de estação, que tem se revelado o principal problema para os candidatos, especialmente para o ingresso de novos radioamadores no nosso Serviço.

Uma nova reunião para continuar as discussões sobre o tema está programada para acontecer nas próximas semanas. A LABRE seguirá com a cooperação com a ANATEL para facilitar o acesso ao radioamadorismo e assim promover seu crescimento em todo o território nacional, como sempre tem feito ao longo de seus mais de 87 anos de existência.

LABRE ESCLARECE SOBRE RADIOAMADORISMO E TRANSAÇÕES FINANCEIRAS EM ENTREVISTA

Por Alisson Cavalcanti PR7GA



O Portal Tecnoblog entrou em contato com a LABRE para esclarecer questões a respeito de supostas transações financeiras nas faixas de radioamador, assunto que foi bastante comentado e discutido no mês passado nas redes sociais. Em entrevista ao repórter Bruno Ignacio, o presidente da LABRE Marcone Cerqueira PY6MV, o vice-presidente Roberto Pereira PT7YV e o Assessor de Comunicação Alisson Cavalcanti PR7GA responderam 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, incluindo as que não visam lucro.

Também foram citadas as possíveis consequências para o Brasil caso a prática condenável se espalhe e fossem utilizados os diversos satélites de radioamador para transmitir e receber este tipo de informação, já que existe uma unanimidade a nível mundial de que o radioamadorismo não pode ser utilizado para este fim.

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.

Por fim, foi explicado pela LABRE a certa confusão a respeito da legislação brasileira no que concerne ao que é de fato necessário para poder utilizar um transceptor nas faixas destinadas ao Serviço de Radioamador, já que a norma legal exige que o interessado seja portador de COER e também tenha obtido a autorização para operar sua própria estação, o que corresponde à Licença. Por conta deste detalhe que pode passar despercebido, alguns estavam sustentando que apenas o COER é necessário para operar um equipamento transmissor de rádio, o que não é verdade.

A entrevista completa pode ser lida acessando o seguinte endereço:

<https://tecnoblog.net/456792/bitcoin-na-lua-entidade-questiona-suposto-envio-de-criptomoeda-via-radio/>

LABRE LANÇA OFICIALMENTE A OUVIDORIA NACIONAL

Por Alisson Cavalcanti, PR7GA



Após planejamento e discussões internas, a LABRE lança 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. Para acessar a Ouvidoria Nacional, acesse LABRE.ORG.BR/OUVIDORIA. Este é mais um serviço oferecido pela

LABRE em prol do Radioamadorismo Brasileiro.

O DIGITAL VOICE E O SOTA

Por Fabio Poli, PY2LY



Tivemos uma matéria sobre o DX em VHF e UHF operando Digital Voice no QTC 05/2021, esclarecendo aberturas de propagação por inversão térmica comuns nessa época do ano para aproveitar DX em DV.

Tivemos também uma matéria sobre Repetidores no QTC anterior, explicando um pouco das diferenças entre um sistema analógico e em Digital Voice, começando pelo áudio convertido logo na entrada de áudio do rádio e transmitido em FSK, mas ambos usando plataforma de rádio em FM de VHF e UHF, sendo um equipamento de rádio como qualquer outro, assim como temos AM, FM, SSB, e outras modulações de áudio.

Aproveitando essas informações e dicas, que tal aproveitar as operações do SOTA para fazer contatos em Digital Voice de rádio para rádio e quem sabe, alguns DX? Não se limitando apenas a um modo digital, hoje há vários radioamadores com equipamentos de DSTAR, YAESU FUSION e DMR.

No DMR a dica é usar as frequências de 145.510, 145.790 e 433.450 para chamados simplex, Color Code 1, Slot2 e TG99 que tem sido o padrão usado por alguns países. Aos demais modos o Ativador poderá divulgar previamente, lembrando que o canal de chamado FM 146.520 não pode ser usado em DV pelo Ato 9106/18 da ANATEL.

AFINAL O QUE É O SOTA?

O SOTA, Summits On The Air, em Português significa MONTANHAS NO AR sendo uma modalidade mundial do radioamadorismo tão peculiar que fica mais fácil explicar o que não é, já que mistura Aventura, Montanhismo, Acampamento, Natureza, contatos em todas as bandas e modos, operação portátil em topo de montanhas, suas particularidades e dificuldades, implicando tudo nas pontuações aos operadores do SOTA e aos demais que os contatarem ou receber suas transmissões. As operações ocorrem em montanhas previamente cadastradas.

Essa modalidade foi planejada para viabilizar a participação de todos, sejam os Ativadores nas montanhas, Caçadores de contato ou Radioescuta, tendo diplomas e troféus para os participantes que atingirem feitos pré-determinados sendo um bom desafio. Os Ativadores planejam suas ativações e divulgam previamente para fechar os contatos, nisso poderão operar em DV divulgando os detalhes e aproveitando esses modos pouco explorados no simplex ou DX.

Para quem gosta de Montanhismo e radioamadorismo ou apenas quer conhecer mais dessa “aventura”, poderão consultar o site <http://sotabrasil.com.br/> e assistir a um vídeo divulgado pela TV LABRE SP onde o Douglas PY1II fez uma palestra empolgante e interessante, valendo a pena assistir não vendo o tempo passar, para conhecer ou quem sabe se animar a participar.

<https://www.youtube.com/watch?v=MV1OeMkskaU>

Aos ativadores, fica a nossa dica de levar equipamentos de DV e fazer história nessas modalidades que vieram a agregar ao radioamadorismo de diversas formas. Aos Caçadores de QSO, que tal ligar seus equipamentos nas antenas externas para conseguir contatos simplex e DX como pioneiros?

Agradeço ao Edson Pegoraro PU2POW pela sugestão do tema.

Ficam as dicas e um forte 73 a todos, bons QSOs.

Fabio Poli, PY2LY

Coordenação Nacional em Digital Voice.

DEM AÍ O CVA 2021, E COM NOVIDADES

Por Alisson Cavalcanti, PR7GA



O Concurso Verde e Amarelo ou CVA, é o mais tradicional concurso de radioamadorismo do Brasil. Criado há mais de 50 anos, é uma das mais importantes e aguardadas atividades do radioamadorismo brasileiro. Este ano, acontecerá a 62ª edição do concurso, o que demonstra 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 Regulamento do Concurso Verde e Amarelo 2021 já foi publicado e tem boas surpresas para o concurso deste ano. Como principal novidade, o concurso trará a estreia da banda dos 160 metros. Assim, além do Concurso Batalha Naval do Riachuelo, o mais tradicional concurso brasileiro também inaugura mais uma banda para alegria dos radioamadores brasileiros, que movimentaram no último fim de semana a chamada "Top Band" dentro do CNBR.

E não fica só nisso. Este ano também contará com a estreia de uma nova categoria chamada "Operador Único – Tri-Banda: 10m, 80m e 160m", dentro da qual há as subcategorias LP (até 100W) e HP (acima de 100W e até 1500W). Esta nova categoria facilitará e estimulará a participação dos colegas classe C, e cada classe poderá concorrer em igualdade de condições, de acordo com a potência.

Além do acréscimo de mais uma categoria e dos 160m, há algo bem mais interessante para os que querem concorrer às primeiras posições nas diversas categorias. Pelo item Nº 5 do regulamento, cada UF corresponde a um multiplicador para cada banda contactada. Com a adição dos 160 metros, isto acrescenta mais 27 possíveis multiplicadores - 26 estados + DF.

O CVA 2021 começa na modalidade CW no sábado dia 21/08 às 21h UTC (18h Brasília) e vai até o domingo dia 22/08 também às 21h UTC (18h Brasília). Em seguida, a festa em SSB começa no fim de semana seguinte, 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.

Para conhecer o regulamento na íntegra, acesse <http://cvadx.org/regulamento/>

SOBRE O CVA

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 conagraamento 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 restrito 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.

Fonte: <http://www.cva-dx.org/>

INFORME DA DIRETORIA DE RADIOAMADORISMO

Por Claudio Gimenez, PY2KP

CONCURSOS

No segundo fim de semana cheio do mês de Julho, aconteceu o Concurso Mundial de HF da IARU. Começando no sábado dia 10 às 12:00 UTC e findando às 11:59 UTC do domingo dia 11, estações do mundo inteiro nas diversas categorias buscaram os respectivos primeiros lugares. O Concurso IARU HF reúne também, além dos diversos radioamadores do mundo, estações representando as entidades-membro da IARU. No Brasil, a LABRE participou com um indicativo especial, PX2HQ, sendo operado por colegas radioamadores que representaram o Brasil e a LABRE no certame. Foram realizados um total de 668 contatos em fonia e CW, todos já devidamente registrados no LoTW.

DIPLOMAS

A LABRE continua emitindo os seus diplomas, incluindo o Certificado LABRE 87 Anos.

Em Julho, foram 1 WAB, 1 DBDX, 1 WAO.

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. Como novidade, informamos que os boletins agora são separados em nossa página por cada entidade que os gera e que 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.



ATÉ A PRÓXIMA EDIÇÃO