



Liga de Amadores Brasileiros de Rádio Emissão - LABRE-RS

SITE: www.labre-rs.org.br EMAIL: py3aa@terra.com.br

AV. Baltazar de oliveira Garcia, 2132 – Área 3 Sala 330 Porto Alegre - RS
CEP. 91150-000 - Porto Alegre, R.S. – Fone: 51-3368-3972.

QTC N° 014 - MÊS JUNHO DE 2010.

Saudações aos companheiros radioamadores do Rio Grande do Sul e entorno a todos aqueles que nos brindam com a sua audiência. Estamos iniciando mais um QTC da LABRE-RS, procurando trazer notícias e informações de seu interesse.

QTC de nº 014 deste sábado 05 de Junho de 2010, elaborado pela LABRE do Rio Grande do Sul e editado por PY3IA – RODEMA. **A LABRE não se responsabiliza por comentários que não estejam no texto deste QTC.**

• Este QTC é transmitido aos sábados nos 40m em 7.155 kHz às 13h30min, nos 80m em 3.760 kHz às 18h00min.

O expediente da LABRE-RS é de segunda a sexta-feira das 14h00min horas às 17h00min horas.

Se você ainda não se filiou à sua LABRE, faça-o o quanto antes, pois a sua colaboração é de suma importância para a representatividade e sustentação da única entidade a representar os interesses do Radioamadorismo brasileiro a nível nacional e internacional. No site: www.labre-rs.org.br você encontra a ficha on-line para se associar.

NÃO BASTA SER RADIOAMADOR, TEM QUE SER PARTICIPATIVO!

"Se alguém lhe fechar a porta, não gaste energia com o confronto, procure as janelas. Lembre-se da sabedoria da água: a água nunca discute com seus obstáculos, mas os contorna."

LABRE – RS INFORMA

CADASTRO

Atualize seu cadastro junto a LABRE - RS, pelo e-mail: py3aa@terra.com.br ou correspondência para a sede da LABRE. Muita correspondência que remetemos para você radioamador retorna, pois o endereço é ignorado, temos muitos cartões QSL te esperando na LABRE-RS, nos procure e faça a sua parte, pois estamos fazendo a nossa.

Lembre-se: **A OBRIGAÇÃO DE MANTER SEUS DADOS ATUALIZADOS É SUA.**

"UMA BOA SOCIEDADE É COISA NECESSÁRIA. FAZER PARTE DE UMA DELAS PODE EXIGIR SACRIFÍCIOS. MAS ESTAR FORA É ABSOLUTAMENTE UMA DESGRAÇA."

PROVAS

Visite nosso site: WWW.labre-rs.org.br para ficar por dentro do calendário de provas para ingresso e promoção de classe ao radioamadorismo, pois tivemos alteração nas datas e cidades de realização.

DIRETORIA EXECUTIVA.

QTC LABRE – RS VIA PACKET

Prezados amigos, em especial ao PY1AYH,

Temos a satisfação de comunicar-lhes que o QTC INFORMATIVO DA LABRE RS, por aquiescência do PY1AYH-ALCEMAR está disponível no site abaixo, na modalidade PACKET. Isto proporcionará o conhecimento da matéria em todos os cantos do planeta onde houver um



radioamador gaúcho e brasileiro, 12 minutos após a postagem. Esta postagem faremos o possível de efetuar-la tão logo a recebamos. Algumas orientações para acessar o site:

Endereço: <http://py1ayh.no-ip.org:8080/>

Formas: pode-se consultar o site com o LOGIN **GUEST**. ISTO É: NÃO PRECISA CADASTRAR-SE PARA NAVEGAR NO SITE

LOCALIZAR A ABA O SERVIÇO: **ESPECIAL >>>BOLETINS QTC**

CLICAR EM PY3IK

73

PY3IK PEDRO - BAGÉ-RS

MENSALIDADES

Para remessa de mensalidades à LABRE-RS, utilizar até segunda ordem, o sistema de Vale postal ou pagamentos na secretaria. Maiores informações pelo telefone 51 3368 3972.

ANIVERSARIANTES DA SEMANA

Parabenizamos aos aniversariantes do período de 06 a 12 de Junho.

Indicativo	Nome	Data	Cidade
PY3YM	ABNER DA SILVA MOREIRA	6-jun	SANTA MARIA
PY3ABZ	ELTON OLIVEIRA GONÇALVES	9-jun	CANGUÇU
PY3GE	GILBERTO JURANDY CRUZ	10-jun	RIO GRANDE
PU3JMR	JOSÉ MAURO ROCHA PEREIRA	10-jun	PORTO ALEGRE
PY3OPR	OZIR ALVES PEREIRA	10-jun	CACHOEIRA DO SUL
PY3PRV	PAULO ROBERTO VIEIRA DOS SANTOS	11-jun	SANTO ANGELO

Aniversário é época de refletir quanto ao que passou, e o que desejamos para o futuro... "Feliz aniversário

VISITANTES

Estiveram visitando a Sede da LABRE-RS os seguintes radioamadores:

PY3GBV – GERSON – PORTO ALEGRE	PY3LBZ – LUCIO – PORTO ALEGRE
PY3DCC – DANIEL – PORTO ALEGRE	PY3CAG – CARLOS – PORTO ALEGRE
PY3AOC – MÁRIO – PORTO ALEGRE	PU3SAL – BENTO – PORTO ALEGRE
PY3KIM – JOAQUIM – SAPUCAIA DO SUL	PU3DER – DERLI – PORTO ALEGRE
PU3TIA – MARIA – SAPUCAIA DO SUL	PY3HS – HORÁCIO – GRAVATAÍ

Lembre-se que o radioamadorismo é um contínuo processo de aprendizado. Nós aprendemos através de instruções, e os comentários abaixo fornecerão princípios básicos para uso consciente de nossa QRG.

DICAS DE RADIO ELETRICIDADE:

A carga de um capacitor é medida em Coulomb.

Farad é uma unidade de medida de Capacitância.

DICAS DE LEGISLAÇÃO:

A estação repetidora poderá repetir unilateralmente, sem restrições de tempo nos seguintes casos:

- a) comunicado de emergência;
- b) transmissões de sinais ou comunicados para a medição de emissões, observação temporária de fenômeno de transmissão e outros fins experimentais autorizados pelo Ministério das Comunicações;
- c) divulgação de boletins informativos de interesse de radioamadores;
- d) difusão de aulas ou palestras destinadas ao treinamento e ao aperfeiçoamento técnico dos radioamadores.

DICAS DE ÉTICA OPERACIONAL

Não extravase sentimentos negativos pela faixa quando uma medida ou atitude dos Órgãos Diretivos não lhe agrada, ou quando uma falha administrativa causar dissabor. Procure o diálogo com sinceridade.

É importante, para você, para nós e para a nação, que você continue sendo um Labreano.



MOMENTO DE REFLEXÃO

Não alimente nunca o sentimento da vingança. Nenhuma conquista baseada na vingança dura por muito tempo. Todo sentimento negativo trará um retorno negativo. Mais cedo ou mais tarde você poderá se arrepender da atitude que cometeu. ORLANDO FERRAZ.

• Este QTC é transmitido em VHF 18h00min para Região Metropolitana de Porto Alegre e Serra Gaúcha na repetidora que estiver disponível.

Para cumprirmos a missão da LABRE, precisamos que todos participem. O Radioamadorismo organizado nacional e internacionalmente, representado pela nossa Liga, não pode ficar sem você. Temos a convicção de que continuar dando vida vibrante a nossa Instituição fará com que todos nós sejamos beneficiados.

NOTÍCIAS DOS RÁDIOS CLUBES

NOTÍCIAS DA UNIÃO SANTA MARIENSE DE RADIOAMADORES – USRA

NOVA DIRETORIA

Conforme anunciado, no último sábado, aconteceu nossa Assembléia Geral Ordinária, Com a presença de um bom número de sócios com direito a voto. Tivemos a oportunidade de ouvir o relatório das atividades administrativas, financeiras e radioamadorística da diretoria e também, eleger a nova diretoria que passa a gerir nossa entidade nos próximos dois anos, conforme estabelece nosso Estatuto.

Mais uma vez pudemos ter a presença dos associados que se preocupam com a existência e o futuro da nossa USRA. Nem todo tem o entendimento da importância do associativismo, e assim se negam de ajudar como protagonistas, pois preferem apenas se aproveitar da entidade e seus benefícios. Para nossa alegria, aquele grupo que esteve presente, demonstrou sua preocupação com o futuro da USRA e se colocou voluntariamente à disposição para auxiliarem na administração de mais um biênio. Queremos parabenizar a todos os membros da nova diretoria e desejar-lhes muito trabalho e sucesso nesta tarefa espinhosa de promover o associativismo entre radioamadores, figuras inexplicavelmente individualista.

Nossos votos de sucesso ao Barros PY3UA, o Cláudio Albert PY3OZ e ao Dornelles PU3CRD, que são respectivamente: Presidente, Secretário e Tesoureiro. Os demais cargos você poderá descobrir visitando a página e o Blog da USRA.

MISSÃO CUMPRIDA!

Registramos nosso agradecimento aos colegas que fazem parte da diretoria que esteve gerindo a USRA durante os últimos dois anos. Com a liderança de PY3CAL o Machado, o time acabou o período desfalcado, pois durante o período de gestão, perdemos três colegas que tinham grande participação e exerciam liderança nos seus setores. Também durante a gestão, aconteceu de termos o terceiro andar devolvido, ficando diversos meses sem faturamento de aluguel, causando transtornos à tesouraria. Porém com o apoio dos membros ativos da Diretoria, Machado conseguiu cumprir exemplarmente seu período de gestão. Nossos parabéns a ele e sua equipe!

PARTICIPE!

O Fábio, PY1ZV está fazendo uma pesquisa sobre o radioamadorismo no Brasil. Para tal, convidada a todos os radioamadores, que tenham acesso á internet e queiram colaborar, para preencherem o questionário que você pode encontrar em:

<http://www.riodxgroup.com/artigos/pesquisa-sobre-o-radioamadorismo-brasileiro-2010>

Participe dando a sua opinião!

RODADA DA USRA

A Rodada vai ao ar, de segunda a sexta, às 19 horas, na banda de oitenta metros, em 3,768 MHz. Queremos agradecer a todos que tem participado, motivando aos organizadores e praticando radioamadorismo. Participe, faça novos amigos e fique bem informado.

PY3PA – DEPARTAMENTO DE RADIOAMADORISMO DA USRA

145600

No dia 23 de maio aconteceu encontro de radioamadores e simpatizantes que freqüentam e ou escutam os bate-papos da 145600, nas dependências da Associação da Brasilit em Esteio.



Organizado por PY3KIM-Joaquim, PY3XEL- Edson e PU3LBZ- Lucio, os presentes foram agraciados com a presença da Diretoria Executiva da LABRE-RS, acolhidos com espetacular churrasco assado pelo Lucio, troca-troca, sorteio de brindes, céu de brigadeiro e a salutar oportunidade de desfrutar do convívio dos colegas.

LABRE, antenas, equipamentos, propagação e contestes foram os assuntos correntes como a curiosa constatação de que os freqüentadores da 145600 da região formam o grupo que mais dá densidade na participação dos contestes de VHF no Rio Grande do Sul.

Este final de semana tem o Concurso Sul Americano de 144 e o pessoal da 145600 estará participando. E você vai?

PY3OPP - OPPERMANN

FABRICANTES BRASILEIROS DE EQUIPAMENTOS PARA RADIOAMADOR

Por solicitações estamos reproduzindo essa matéria nos QTC's.

DELTA

O mais conhecido de todos os fabricantes de equipamentos nacionais para radioamadores, a **Delta** foi fundada em 1950 por **Felicíssimo de Oliveira Junior, Fernando Oliveira e Gino Pereira dos Reis** e era estabelecida em São Paulo. Naquele mesmo ano importaram monoblocos da Geloso italiana, passando a produzir o **Delta 208**, um receptor de AM. Em seguida lançaram o receptor **Delta 209**, com BFO. Produzindo seus próprios monoblocos, lançou o receptor **Delta 309**. O primeiro transmissor de AM foi o **Delta Geloso 210**, cópia do **Geloso 210**, com a válvula 807 na saída. Em 1962 lançaram o Transmissor **Delta 310**. Pouco tempo depois introduziram algumas alterações nesse transmissor, rebatizado de **Delta 310-1**, e pouco tempo depois, o **Delta 310-II**. Também foi produzida uma unidade de potência chamada **Delta 370** e um amplificador linear com 4 válvulas 811, o **Delta 1000**. No final da década de 1960 a Delta chegou a produzir um transmissor de SSB por rotação de fase, sem filtro mecânico (muito confundido com "DSB") para as faixas de 40, 20 e 15 metros, o **Delta 340**. Caro e de difícil ajuste, o projeto não foi continuado, e poucas unidades desse modelo foram produzidas como protótipos, sendo que um deles está em minha coleção. Em 1970 lançou o **Delta 100**, um transmissor de AM para os 80 metros e o **Delta 120**, um transmissor de AM e CW para os 80 e 40 metros. Em 1975 a **Delta** lançou o **Delta DBR 500**, um transceptor SSB multibanda com 400 watts de potência, usando duas válvulas 6KD6 na saída, com recepção já transistorizada. Logo depois vieram os modelos **DBR500 II** e em 1982 o **DBR550**, este já com display digital incorporado. Em 1985 lançou seu primeiro radio VHF, o **Delta DBR525**, um transceptor sintetizado para 2 metros com memórias, subtom e 25 watts de potência. No entanto, as condições do mercado como restrição para importação de componentes eletrônicos, altos encargos sociais e trabalhistas, tributação pesada, inflação, falta de materiais no mercado nacional, dolarização dos componentes, tudo isso aliado a concorrência desleal do contrabando, que colocava no mercado via "Paraguai" equipamentos mais sofisticados por um preço infinitamente menor, a **Delta** viu-se obrigada a encerrar suas atividades. Pelo que se sabe, poucos exemplares do **Delta DBR-525** foram produzidos, não mais que seis, na condição de protótipos. Dois desses equipamentos estão em minha coleção, um deles lamentavelmente sucateado. A **Delta** encerrou suas atividades em 1987.

Adinei

PY2ADN

FATOS MARCANTES NO RADIOAMADORISMO

Seja um divulgar dos fatos que marcaram o Radioamadorismo

CELEBRANDO O PRIMEIRO QSO TRANSATLÂNTICO

Um artigo original de Bob Raide, W2ZM, e de Ed Gable, K2MP da ARRL WEB – 2 de novembro de 1998. Tradução e adaptação de Airo C. Moraski – PY5IE

Em 11 de dezembro de 1921, a mensagem telegráfica original transmitida pela estação 1BCG na América, foi integralmente recebida por Paul Godley, instalado precariamente numa barraca litorânea na costa da Escócia. O grande Atlântico havia então sido conquistado! Entretanto, nesta oportunidade, nem Paul Godley e nem qualquer outro teve condições, neste aspecto, de retornar uma mensagem de volta lá do outro lado do oceano. Para tanto, havia ainda muito trabalho por ser feito. Não foi senão até o quarto e último dos testes transatlânticos realizados posteriormente, em novembro do ano de 1923, que a primeira comunicação *bilateral transatlântica* ocorreria entre estações de radioamadores. O então gerente de tráfego da ARRL, Fred Schnell, 1MO e, logo depois, John L. Reinartz, 1XAM, (mais



tarde W4CF e K6BJ, respectivamente) trabalhariam a estação 8AB, de Leon Deloy em Nice, na França. Na medida em que os eventos aconteceram, foi a 1MO em West Hartford, Connecticut, quem primeiro contactou com a 8AB na França. O QSO entre ambas durou quase duas horas! Mais tarde nessa mesma noite foi Reinartz, com a sua 1XAM, quem duplicaria a façanha inesquecível. A *QST* relatou mais tarde que, alguns meses antes, o Sr. Deloy havia visitado os E.U.A. "com a intenção declarada de abarcar o Atlântico" naquele inverno. Ele teria participado da convenção da ARRL em Chicago e havia se encontrado com centenas de amadores dos E.U.A., para com eles compartilhar informações e técnicas. Uma observação à parte: John Reinartz fora um bom amigo do curador do museu da "Antique Wireless Association", Bruce Kelley, W2ICE. Reinartz certa vez deu a Kelley uma "garrafa" de reposição para seu transmissor 1500T de telefonia de um quilowatt. Era uma 2000T, que hoje pende na sala de válvulas anexa a AWA. Reinartz também trabalhou para a Eitel-McCullough (EIMAC) e foi o autor de muitos artigos e dicas para os construtores amadores de sua época. Mike Raide, W2ZE, está no processo de restauração completa deste transmissor de telefonia de Kelley à operação. Nos testes unilaterais de dezembro de 1921, a estação 1BCG foi operada no que era então considerado como "ondas curtas", de aproximadamente 230 metros. Em 1923, 1MO e 1XAM trabalharam a 8AB de Deloy na França num comprimento de onda aproximado de 100 metros. Nesta época os comprimentos de onda muito abaixo dos 200 metros eram considerados como "terras de ninguém". Mas, certamente, aquelas "ondas curtas" fizeram o seu trabalho, e o êxodo da região de 200 metros já havia começado! Deve-se notar que a importância e o significado destas realizações de radioamadores estão bem registradas e ilustradas nos "*Proceedings of the IEEE*". O transmissor de 1MO pareceu ser, essencialmente, uma montagem autoexcitada e com auto-retificação de onda completa com quatro válvulas 203ª num circuito Hartley, de alimentação em derivação paralela. Dois conjuntos de duas válvulas são colocados em paralelo, com cada par de válvulas conduzindo em meio ciclo de 60Hz da linha de alimentação. O sinal resultante continha uma perceptível nota de 120Hz, que mesmo sob adversas condições de banda se mostrava muito aparente. Nada é mencionado sobre o sistema de antenas da estação 1MO. O receptor da 1XAM consistia de um detector com a UV201A e as então recentes e novas bobinas em "teia de aranha" e mais um estágio de áudio de "dois andares" com a 201A para o falante. Diga-se que Reinartz também utilizou-se da engenhosa combinação de um casal transmissor e receptor para permitir a operação em "full-break-in", ilustrado em um artigo na edição de janeiro de 1924 da *QST*, que também relatou minuciosamente a assombrosa realização do novembro anterior. Pouco foi mencionado sobre os equipamentos de Leon Deloy da 8AB em Nice, França, além de que os seus sinais soavam com um forte AC superposto de 25Hz. O artigo da *QST* em 1924 também destacava que foi autorizado até 1kW de entrada, e devemos assumir que, de fato eles trabalharam próximos destes níveis de potência. Sabe-se que o seu receptor era um Grebe CR-13.

EVENTOS



58º RANCHO DO RADIOAMADOR GAÚCHO

Labre RS convida para o 58º Rancho do Radioamador Gaúcho;

Quando: 8, 9 e 10 de Outubro de 2010;

Onde: 13ª Cia. Com MEC - Forte Duque de Caxias, CTG Sentinela do Forte em São Gabriel, RS;

Quanto: Entrada Franca para radioamadores, imprensa, patrocinadores, apoiadores e convidados especiais para eventos e bailes;

Alimentação: É por conta de cada participante;

Portal do organizador: www.ranchodoradioamador.com.br

Encontro de Radioamador

1º Acampamento do Radioamadorismo na Serra

1º Encontro do Radioamadorismo de Canela RS

OBJETIVO: Realizar um encontro de confraternização e conagraçamento entre os aficionados pelo radioamadorismo e divulgação de seus atributos como Hoby e utilidade publica.

DO ENCONTRO:

Data: 12 e 13 de junho do ano de 2010.



Local: Parque de Rodeios do CTG Querência, localizado às margens da RS235, Saiqui – Canela RS.

INSCRIÇÃO:

Deverá ser feita inscrição no local com o valor simbólico de 02 kg de alimentos não perecíveis, que será destinado a população carente de Canela e aquisição do ticket almoço.

Solicitamos confirmações de presenças, telefones 54 81336672, PU3 RCC/Rene e PY3 MO/Marcelo, via rádio, e ainda pelo E mail-rene-cardoso@hotmail.com e, marcelo@py3mo.com

ESTRUTURA:

Área para Camping, com água, luz, churrasqueiras e banheiros com banho quente.

Restaurante com comida típica, Buffett, com carne de porco, frango e salsichão assados, carne de panela, arroz, feijão, polenta, massa, **paçoca de pinhão** e saladas, a R\$ 15,00 (quinze reais) por pessoa, bebidas a parte.

Programação:

Dia 12 de junho:

a) Instalação de estações e acampamento na área destinada ao campismo e confraternização e "muito bate papo".

b) A noite será realizado um carreteiro aos campistas a um custo de R\$ 8,00 (dez reais) por pessoa.

c) QTC da LABRE às 18 horas, VHF.

Dia 13 de junho:

Às 10 horas, abertura do 1º Encontro do Radioamadorismo de Canela, com palestra de abertura e pronunciamentos do Presidente da LABRE Sr.Irenaldo Paulino de Souza, PY3IP e sua Comitiva, e do Sr. Ari dos Santos Dalenholti, idealizador do encontro, com a entrega dos alimentos arrecadados no evento ao Sr. Prefeito Municipal, Sr. Constantino Orsoli que fará seu pronunciamento.

Exposição de equipamentos TEICO/ZAMIN (a confirmar) e

Feirinha Tradicional de Vendas de Equipos (a confirmar)

Às 12 horas almoço no interior da sede do CTG. Querência no Parque dos Rodeios, com sorteios de brindes. Após confraternização, assuntos relativos ao radioamadorismo e encerramento.

Apoio:

Prefeitura Municipal de Canela

CTG Querência

LABRE RS

COMISSÃO ORGANIZADORA:

PU3 IDA Ari - Cel.54 96013535

PY3 LS Celso.

PY3 MO Marcelo.

PU3 RCC Rene - Cel.54 81336672

PY3 NO Betão

"VENHA COM SUA CRISTAL NO DIA DOS NAMORADOS PARA A SERRA E PARTICIPE DO ENCONTRO"

NOTÍCIAS

PRF E ANATEL AUTUAM MOTORISTAS POR USO IRREGULAR DE RÁDIO NO ESPÍRITO SANTO



Material apreendido pela PRF nesta quinta-feira. Mais de 20 motoristas foram flagrados por agentes da Polícia Rodoviária Federal (PRF) e da Agência Nacional de Telecomunicações (Anatel) com rádios comunicadores irregulares na manhã desta quinta-feira (27) na Grande Vitória.

A "Operação Mercúrio" é realizada em parceria



entre esses órgãos e tem o objetivo de combater a comunicação irregular com o uso dos rádios. De acordo com a PRF, para utilizar o equipamento, similar a um rádio amador, o motorista deve obter licença junto à Anatel e seguir uma legislação específica. Ainda segundo a PRF, os rádios de comunicação instalados nos veículos - especialmente em caminhões e carretas - são frequentemente utilizados para difundir informações de blitzes, o que atrapalha trabalho das polícias tanto no que se refere ao combate à criminalidade quanto na fiscalização de trânsito.

Além disso frequências exclusivas de outros serviços e o uso de canais abertos são verificados, o que pode prejudicar atividades importantes, como aviação, serviços policiais e de emergência.

A operação começou às 8h desta quinta em uma rodovia federal que corta o Estado e não tem hora para acabar. Até agora, foram encontradas irregularidades em 25 veículos. Os motoristas foram parados em um posto da PRF. A notícia-crime contra eles será encaminhada à Justiça.

A atividade clandestina de telecomunicação, crime previsto na Lei 9472/97, resulta na pena de detenção de dois a quatro anos e em multa que pode chegar ao valor de R\$ 10.000,00 . A Anatel é o órgão responsável pela fiscalização desses serviços.

73's Renato - PU2SRR

Fonte: JORNAL A GAZETA - ESP. SANTO.

A GRANDEZA DO RÁDIO ESTÁ NO SERVIR!

• **Este QTC é transmitido na repetidora 145.290 pertencente à ASCRA – Associação Santacruzense de Radioamadores, por PU3PRT – Paulo Treib ou PY3ALA André Arend – Santa Cruz do Sul;**

Retransmitido na frequência de 147.580 para a região do litoral pelo GRALI – Grupo de Rádio Apoio do Litoral através de nosso colega PY3ZRV – Júlio e também pela repetidora 145.210 pertencente à AQR – Associação Quaraense de Radioamadores e pela repetidora de Quaraí RS em 146690-600 PY3SLB para a Região do Leste Argentino e Norte Uruguaio.

• **Enviado via PACKET por PY3IK Pedro;**

• **Apresentado via echolink às 18h30min na Sala Brasileira por PY3WS LOPES em conjunto URRÁ/RCP através da repetidora 145480KHZ, pertencente ao Rádio Clube de Pelotas..**

Envie as informações sobre as atividades radioamadorísticas de sua região, para o e-mail qtclabre@labre-rs.org.br até quinta-feira, às 20 horas. Use também este e-mail para mandar sua solicitação de recebimento deste QTC e estará recebendo aos sábados, após as 21h00 h. A retransmissão e divulgação deste QTC têm a prévia autorização da LABRE-RS, desde que citada a fonte.

“O RADIOAMADOR É ATENCIOSO E PONDERADO... CONSCIENTEMENTE ELE JAMAIS USARÁ SUA ESTAÇÃO PARA PREJUDICAR A ATIVIDADE DOS DEMAIS COLEGAS OU DE ALGUMA FORMA QUE POSSA DIMINUIR-LHES A SUA SATISFAÇÃO EM OPERAR”

AO ACIONAR O MICROFONE TRANSMITA A SUA IMAGEM.

Agradecemos aos colegas presentes e aos que optaram em apenas acompanhar esta apresentação. No próximo sábado estaremos de volta com mais informações.

