



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 Nº 012 - MÊS MAIO 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 012 deste sábado 22 de Maio 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.

Hoje realizamos novamente mais uma etapa da realização de provas de ingresso e promoção de classe ao radioamadorismo na Cidade de Bento Gonçalves. Tivemos 28 candidatos inscritos, desejamos a todos êxito no resultado das provas. Agradecemos a PY3HS HORÁCIO coordenadores da banca de provas e a ANATEL pelo belo trabalho realizado em prol do radioamadorismo.

A LABRE-RS comunica que o colega Luis Antonio de Uruguaiana que prestou provas na sede da entidade nos informa que acaba de receber seu indicativo, PY3PQD, e já está com sua



estação de VHF funcionando, está providenciando a ativação nas demais bandas, para prestar bons serviços em prol do radioamadorismo.

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 efetuá-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

TOMO A LIBERDADE DE ANUNCIAR O ENDEREÇO DO ALCEMAR:

ATVENDRAMINI@UOL.COM.BR, PARA EVENTUAIS CONSULTAS

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 23 a 29 de Maio.

Indicativo	Nome	Data	Cidade
PY3FMC	FRANCISCO MATEUS DE CARVALHO COELHO	23-mai	PORTO ALEGRE
PY3GAB	MOEMA RODRIGUES TREIN	23-mai	PORTO ALEGRE
PY3BDA	JOÃO CARLOS NEUMANN BADIA	24-mai	PELOTAS
PY3VOR	JORGE ALBERTO DIPP MURAT	24-mai	PORTO ALEGRE
PY3PGS	PAULO GAMA SILVA	24-mai	PORTO ALEGRE
PY3PMR	TUIUTI MANOEL LUIZ OSÓRIO ROMAN	24-mai	PORTO ALEGRE
PY3AKG	JOSÉ ALBERTO MORESCO	25-mai	CACHOEIRA DO SUL
PY3EAM	ARY MOLTER	26-mai	ESTANCIA VELHA
PY3SB	SERGIO BEVILAQUA WOSNIAK	26-mai	ALEGRETE
PU3SAL	JOSE ALFREDO MARTINS BENTO	28-mai	PORTO ALEGRE
PU3JDS	JORGE DUTRA SIMAS	28-mai	PORTO ALEGRE

“Idoso é apenas alguém que tem idade avançada. Velho é alguém que se torna obsoleto! Viva muitos anos, mas não envelheça nunca!” **FELIZ ANIVERSÁRIO!**

VISITANTES

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

PY3KIM – JOAQUIM – SAPUCAIA DO SUL	PU3LBF – FONSECA – VIAMÃO
PU3TIA – MARIA ROSALINA – SAPUCAIA DO SUL	PU3JPP – JULIO – CANOAS
PY3RMA – RONY – PORTO ALEGRE	PU3IOG – BRAULIO – CAPÃO DA CANOA
PY3VOR – JORGE – PORTO ALEGRE	PU3MAR – ALMIRO – SAPUCAIA DO SUL
PY3HRS – HÉLIO - CANOAS	PY3ACB – FARIAS – PORTO ALEGRE

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 diferença de potencial elétrico entre os extremos de um condutor provoca uma corrente elétrica.



A força elétrica que provoca um movimento de carga em um condutor é chamado de tensão elétrica.

DICAS DE LEGISLAÇÃO:

A estação repetidora deverá possuir dispositivo que irradie, automaticamente, seu indicativo de chamada em intervalos não superiores a 10 minutos.

A estação repetidora deve possuir dispositivo que possibilite ser desligado remotamente.

DICAS DE ÉTICA OPERACIONAL

Não interrompa quem está falando, salvo se tiver algo muito importante a acrescentar. Interromper uma conversa é tão deseducado em rádio como pessoalmente.

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

MOMENTO DE REFLEXÃO

Você já saudou o dia de hoje?

Olhe pela janela e diga BOM DIA! Para a vida. Ela sorrirá para você. Experimente. 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

MANCHESTER MINEIRA 2010

No último final de semana, a equipe de radioamadorismo competitivo da USRA, esteve participando do Manchester Mineira, com o indicativo **PY3UR**.

Com a liderança de nosso presidente, PY3CAL e utilizando as instalações do PY3OZ, contando com o apoio de diversos colegas associados, foram realizados mais de 300 contatos. Momentos de convivência e aprendizado abrilhantaram a participação didática que se realizou durante o MMAA 2010. Agradecemos a todos pelos contatos e muito especialmente aos colegas que participaram em mais esta atividade radioamadorística promovida pela USRA. Veja as fotos da atividade no blog, via página da USRA.

ARMS

No último domingo, tive a oportunidade de participar de uma reunião de diretoria da Associação dos Radioamadores de Campo Grande. Na oportunidade, reencontramos alguns colegas e conhecemos outros que lá estavam, participando daquele momento de atitudes administrativas, pensando o futuro da entidade associativa mais ativa do estado. Agradecemos à acolhida e desejamos sucesso às atividades que estão sendo planejadas, visando a comemoração dos 17 anos da ARMS no próximo mês de Junho

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

FATOS MARCANTES NO RADIOAMADORISMO

Seja um divulgador dos fatos que marcaram o Radioamadorismo

JAMES CLERK MAXWELL

James Clerk Maxwell foi um [físico](#) e [matemático britânico](#). Ele é mais conhecido por ter dado a sua forma final à teoria moderna do [eletromagnetismo](#), que une a eletricidade, o magnetismo e a óptica. Esta é a teoria que surge das [equações de Maxwell](#), assim chamadas



em sua honra e porque ele foi o primeiro a escrevê-las juntando a [lei de Ampère](#), por ele próprio modificada, a [lei de Gauss](#), e a [lei da indução de Faraday](#). Maxwell demonstrou que os campos eléctricos e magnéticos se propagam com a [velocidade da luz](#). Ele apresentou uma teoria detalhada da luz como um efeito electromagnético, isto é, que a luz corresponde à propagação de ondas eléctricas e magnéticas, hipótese que tinha sido posta por [Faraday](#). Demonstrou em [1864](#) que as forças eléctricas e magnéticas têm a mesma natureza: uma força eléctrica em determinado referencial pode tornar-se magnética se analisada noutro, e vice-versa. Ele também desenvolveu um trabalho importante em [mecânica estatística](#), tendo estudado a [teoria cinética dos gases](#) e descoberto a chamada [distribuição de Maxwell-Boltzmann](#). Maxwell é considerado por muitos o mais importante físico do [séc. XIX](#), o seu trabalho em electromagnetismo foi a base da [relatividade restrita](#) de Einstein e o seu trabalho em teoria cinética de gases fundamental ao desenvolvimento posterior da [mecânica quântica](#).

James Clerk Maxwell nasceu em 13 de junho de 1831 na Rua India, 14, em [Edimburgo](#), filho de John Clerk Maxwell, um [advogado](#), e Frances Maxwell. Chamaram seu único filho sobrevivente de James, um nome que tinha sido usado não só pelo seu avô, mas também por muitos outros de seus ancestrais. Os seus pais John Clerk Maxwell e Frances Maxwell possuíam extensas terras no campo escocês, onde ele cresceu. A sua mãe adoeceu, provavelmente com cancro, e morreu em 1839. Aos 10 anos de idade, Maxwell foi para escola em [Edimburgo](#). Ele fez a universidade em Edimburgo, pensando que aí teria mais possibilidade de vir a ser cientista, do que em uma universidade mais prestigiosa como por exemplo Cambridge onde também tinha sido aceito. Na universidade de Edimburgo, graduou-se em Filosofia Natural (como era nessa época denominada a [Física](#)), Filosofia Moral e Filosofia Mental. Em 1850 ele vai estudar matemática na Universidade de Cambridge, mais precisamente no Trinity College. É nesta época que Maxwell inicia o seu estudo das equações de eletromagnetismo, que continuaria praticamente toda a sua vida. Em 1854, graduou-se, entre os melhores estudantes do seu ano, e imediatamente depois apresenta um brilhante artigo à *Sociedade Filosófica de Cambridge* com o título "On the Transformation of Surfaces by Bending", um dos poucos artigos puramente matemáticos que escreveu.

Em 1856 Maxwell se tornou professor em [Aberdeen](#), e casa-se aos 27 anos com Katherine Mary Dewar, com quem nunca teve filhos. De 1855 a 1872 publicou com intervalos uma série de investigações sobre a percepção da cor e a [daltonismo](#) pela qual receberia a [medalha Rumford](#) da Royal Society em 1860. Em 1859 recebeu o prémio Adams por um artigo sobre a estabilidade dos [anéis de Saturno](#), em que demonstra que estes não podem ser completamente sólidos nem fluidos. A estabilidade destes anéis implica que eles têm de ser constituídos por numerosas pequenas partículas sólidas. Do mesmo modo provou que o sistema solar não podia ser formado pela condensação de uma nébula puramente gasosa, mas que esta nébula tinha que conter também pequenas partículas sólidas. Foi também nesta época que Maxwell fez os seus trabalhos mais importantes em física estatística, tendo generalizado o trabalho iniciado por [Clausius](#) em que este punha a hipótese de que um gás era formado por moléculas que se movem a uma certa velocidade e que vão mudando de velocidade ao chocar entre si. Maxwell considerou que as partículas se tinham que mover a diferentes velocidades e estudou a distribuição da velocidade destas. Em 1868 a continuação deste trabalho feita por Boltzmann daria origem à chamada [distribuição de Maxwell-Boltzmann](#) e ao campo da mecânica estatística.

Em 1860 foi nomeado professor no *King's College* de [Londres](#) e em 1861 foi eleito membro da [Royal Society](#). Durante este período investigou temas em [elasticidade](#) e em geometria pura, mas também prosseguiu os seus estudos em visão e óptica, tendo por exemplo demonstrado que se pode produzir uma fotografia a cores utilizando filtros vermelho, verde e azul e sobrepondo as três imagens assim obtidas.

Após a morte de seu pai, em 1865, Maxwell se aposentou para cuidar das terras da família. Nesta época faz importantes contribuições à física experimental, realizando com a sua esposa uma série de experiências sobre a viscosidade dos [gases](#), em que demonstraram por exemplo que a [viscosidade](#) de um gás é independente da sua densidade.

Em 1870 ele publicou o livro "A teoria do calor", que dá a forma final à [Termodinâmica](#) moderna e será enormemente influente na física do [século XX](#) e em 1871 ele inventou o conceito de [Demónio de Maxwell](#), para demonstrar que a [segunda lei da termodinâmica](#), que diz que a entropia nunca decresce, tem um carácter estatístico. Neste ano ainda aceita dirigir o novo [Laboratório Cavendish](#), em [Cambridge](#). Ele mesmo supervisionou a construção do edifício e a compra de todos os aparelhos científicos. Ele tinha acabado de estabelecer o



laboratório como centro de excelência científica quando morreu. Durante este período, Maxwell preparou zelosamente a publicação das investigações completas de [Henry Cavendish](#), incluindo os seus estudos de electricidade, o que viria a ser a sua última importante contribuição para a ciência.

Em [1873](#) ele publicou o *Tratado sobre Electricidade e Magnetismo*, livro que continha todas as suas ideias sobre este tema e que condensa todo o trabalho que foi fazendo ao longo dos anos. Ele estava preparando uma revisão abrangente deste tratado com as suas novas descobertas neste tema quando a morreu em Cambridge o dia 5 de novembro de 1879 prematuramente de cancro do abdómen. Foi enterrado em Parton Kirk, na Escócia.

Fonte: wikipedia

COLABORAÇÃO: GRUPO DE RÁDIO APOIO AO LITORAL - GRALI

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

Concurso Sul Americano de 144MHz - CSA-144

Para quem não sabe, em 2010 será a décima edição do mais tradicional Concurso de VHF da América Latina: O Concurso Sul Americano de 144 MHz completa 10 anos de existência.

Modo	UTC		Observações
CW	Sábado	00:00	
CW	Sábado	11:59	Total CW 12 Horas
SSB	Sábado	12:00	
SSB	Sábado	23:59	Total SSB 12 Horas
FM	Domingo	00:00	
FM	Domingo	15:00	Total FM 15 Horas

Data: **05-06 de Junho de 2010;**

Mais informações no portal do [GBVUDX](#) e o Regulamento.

CQ World-Wide WPX Contest

Data: **29-30 de Maio de 2010;**

Horário: Início 00:00 GMT Sábado, Término 29:59 GMT Domingo;

Modo: CW;

Bandas: 1.8, 3.5, 7, 14, 21, and 28 MHz;

Mais informações e o regulamento no portal do CQ WPX.

NOTÍCIAS

CONTROLE DE GASTOS

Declaração anual elimina papelada

Prestadoras de serviço deverão enviar novo recibo aos consumidores

Até agora, para comprovar que não tinha débitos com prestadores de serviço, o consumidor precisava guardar os comprovantes de pagamento de energia elétrica, água, cartão de crédito, mensalidade de TV a cabo e outros por cinco anos. Neste mês, passou a valer uma norma que vai diminuir a papelada.

A lei federal 12.007 obriga as pessoas jurídicas prestadoras de serviços públicos ou privados a emitir e a encaminhar aos consumidores declaração de quitação anual de débitos. Na prática, significa que os 12 comprovantes mensais serão substituídos por um, que deve continuar sendo guardado por cinco anos.

Sancionada pelo presidente Luiz Inácio Lula da Silva em julho do ano passado, a legislação determina que a declaração anual seja encaminhada ao consumidor no mês de maio. No caso de haver débitos, porém, poderá ser remetida apenas a partir da quitação. Por isso, o não



recebimento do documento pode ter dois significados: de que a empresa está descumprindo a lei ou de que consta algum débito do cadastro, destaca a advogada da Proteste – Associação Brasileira de Defesa do Consumidor Tatiana de Queiroz.

– A declaração pode vir na própria fatura que vence em maio ou em um documento separado, mas tem de ser bem clara ao consumidor – diz.

Tatiana lembra que, para as empresas que não cumprirem a legislação, cabem as sanções da lei sobre o regime de concessão e permissão da prestação de serviços públicos (lei 8.987).

Escolas e condomínios estariam incluídos na lei

Sobre os serviços incluídos na medida, a coordenadora executiva do PROCON-RS, Lorilei Pilla Domingues, explica que são todos os prestados de forma contínua, por empresas. Por isso, não valeria para aluguéis, não considerados serviços, mas abrangeria condomínios, escolas e universidades.

– O condomínio agrega uma série de pessoas e as representa e, como os condôminos precisam guardar os comprovantes de pagamento por cinco anos, achamos que as administradoras deveriam se adequar à lei – diz Lorilei.

O Departamento de Proteção e Defesa do Direito do Consumidor do Ministério da Justiça confirma a obrigatoriedade para condomínios e instituições de ensino. Mas o Sindicato da Habitação tem visão diferente. Por meio da assessoria de imprensa, informa que o condomínio não é um serviço, mas um rateio entre os moradores para pagar as despesas e que as administradoras prestam serviço apenas para o condomínio. As instituições de ensino, conforme o Sindicato do Ensino Privado devem cumprir a medida.

Saiba mais
GUARDE TUDO
- Por precaução, como a lei ainda é nova, recomenda-se guardar os comprovantes de pagamento mensais. E lembre de que as declarações anuais também devem ser guardadas pelo período de cinco anos.
O QUE DIZ A LEI
- Pessoas jurídicas prestadoras de serviços públicos ou privados são obrigadas a emitir e a encaminhar ao consumidor declaração de quitação anual de débitos
O QUE ESTÁ INCLUÍDO
- Todos os serviços contínuos, como telefonia, energia elétrica, água, cartão de crédito, TV a cabo, condomínios e instituições de ensino
QUANDO SERÁ ENVIADA
- O documento referente aos 12 meses de 2009 deve chegar neste mês ao endereço do consumidor
SE NÃO RECEBER
- Entrar em contato com a prestadora de serviço. Se o problema persistir, recorra às agências reguladoras e ao PROCON.

TVI – Interferência em aparelhos de TV

A interferência em aparelhos de TV sempre foi a maior dor de cabeça, tanto para radioamadores, operadores da FC como para os telespectadores. Existem muitas histórias sobre a guerra, Radioamadores X Vizinhança, desde simples telefonemas, ameaças e até antenas derrubadas ou cortadas por vizinhos irritados.

O que deve ser dito é que sempre a culpa da TVI é do radioamador ou do FC. Quando isso ocorre, existem vários fatores que devem ser levados em consideração:

- 1 – O receptor de TV deve estar em perfeitas condições de funcionamento;
- 2 – A antena da TV deve ser adequada para suas funções e deve estar em boas condições;
- 3 – O cabo da antena deve ser, preferencialmente, blindado de boa qualidade (coaxial). As emendas devem ser eliminadas e evitar o uso de cabo paralelo (300 ohms);
- 4 – Evite passar o cabo da antena próximo a fontes potenciais de interferência, como motores e outros equipamentos emissores de campos eletromagnéticos fortes;
- 5 – A antena do rádio também deve estar em boas condições e com seu cabeamento OK;
- 6 – A antena do rádio deve estar pelo menos 2 metros mais alta que a da TV;



Existem filtros de linha que podem ser instalados tanto no receptor de TV quanto no transmissor, para filtrar a passagem de harmônicas, evitando-se assim as interferências; O importante é que o telespectador saiba da importância do Serviço de Radioamador ou FC, que além de ser utilizado para fins recreativos, também é de grande auxílio e de utilidade pública e defesa civil. Por outro lado, também o usuário do rádio deve ter em mente que a sua vizinhança tem todo o direito de assistir o seu programa predileto de TV, com tranqüilidade e qualidade de som e imagem. Antes de atitudes precipitadas, as partes devem munir-se de boa vontade e muita paciência para resolver o problema, pois, conforme a experiência nos mostra, 90% dos casos são resolvidos com boa vontade.

NOTICIAIS DA LABRE - SP

ANATEL instaurou novo processo contra Clandestinos

A LABRE-SP informa a todos que a ANATEL, com base em denúncias anônimas recebidas por Entidade e encaminhadas ao Órgão Regulador, instaurou 12 processos na Cidade de São Paulo, sendo 11 contra clandestinos e 1 contra Radioamador classe C que mantinha irregularidade estação Repetidora de Echolink em sua residência.

Convém salientar, atualmente, diante da Programação MENSAL de exames que estão sendo agendados pela LABRE- SP, junto a ANATEL, não podemos tolerar a existência de estações clandestinas, pois todos estão tendo a oportunidade de se regularizarem, não justificando, portanto, este tipo de atitude.

Reafirmamos, aqui nosso Compromisso de HIGIENIZAR, as frequências, para que os Bons Radioamadores possam praticar seu hobby com a tranqüilidade a que têm direito.

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 URR/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.

