



Liga de Amadores Brasileiros de Rádio Emissão - LABRE-RS

SITE: [www.labre-rs.org.br](http://www.labre-rs.org.br) EMAIL: [py3aa@terra.com.br](mailto: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° 002 - MÊS MARÇO 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 002 deste sábado 13 de Março 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**

## **NÃO BASTA SER RADIOAMADOR, TEM QUE SER PARTICIPATIVO!**

### **LABRE – RS INFORMA** **FORUM SOCIAL MUNDIAL**

Nós da LABRE-RS tivemos a oportunidade de participar do Fórum Social Mundial desde a usina do gasômetro em porto alegre. Para nós radioamadores foi mais uma oportunidade única em publico de mostrar o radioamadorismo como um serviço de comunicação em primeiro lugar e depois como um hobby. Tivemos a oportunidade de durante o Fórum contatar com mais de trinta países, com as Américas com a África e Ásia. Queremos agradecer a organização por nos ter convidado, e estar do nosso lado durante as atividades já que pra nós foi um passo a mais no radioamadorismo. Aqui vão os números da nossa participação no Fórum, tivemos 320 contatos dentro do Brasil 72 contatos com outros países, recebemos a visitas de 79 radioamadores na nossa estação tanto de outros países e como também do Brasil e da grande Porto Alegre. Queremos agradecer a organização do Fórum no geral por ter nos proporcionado mostrar um pouco do que o radioamadorismo é capaz em comunicações de perto e longa distancia, estamos sempre prontos pra servir em comunicações nos casos mais adversos possível sempre tem um radioamador pra ajudar.

A LABRE - RS em nome de todos aqueles que participaram de uma forma ou de outra para que esse evento fosse realizado vai o nosso agradecimento pelo trabalho realizado em conjunto com os nossos colegas radioamadores, um muito obrigado por mais uma tarefa realizada em nome da LABRE-RS.

Nosso muito obrigado a: PU3IIB – BITENCOURT, PU3VAZ – ARMANDO, PU3JMR – ROCHA, PY3XUI – FRANCISCO, PY3XEL – EDSON, PY3IG – IGOR, PY3ATR MERTINS, PY3VFR VITOR, LUIZ E PU3LBF – FONSECA.

A todos que de uma forma ou de outra estiveram junto conosco um muito obrigado.

**PY3IP- NALDO – Presidente da LABRE-RS.**

### **CALENÁRIO DE PROVAS PARA 2010**

Comunicamos que foi dada entrada no calendário do ano de 2010 da realização de provas de ingresso e promoção de classe ao radioamadorismo junto a ANATEL. Se você pretende fazer sua promoção está aí o momento, faça sua programação ou se você conhece alguém que quer entrar para o Radioamadorismo divulgue o Calendário.



DATA	LOCAL
27 DE MARÇO	PORTO ALEGRE - RS
24 DE ABRIL	PORTO ALEGRE - RS
22 DE MAIO	BENTO GONÇALVES - RS
26 DE JUNHO	PORTO ALEGRE - RS
03 DE JULHO	URUGUAIANA - RS
28 DE AGOSTO	PORTO ALEGRE - RS
18 DE SETEMBRO	PORTO ALEGRE - RS
09 OUTUBRO	SÃO GABRIEL - RS
30 OUTUBRO	PORTO ALEGRE - RS
27 DE NOVEMBRO	PORTO ALEGRE - RS
18 DE DEZEMBRO	PORTO ALEGRE - RS

**FONTE: PY3IA - RODEMA**

### **CADASTRO**

Atualize seu cadastro junto a LABRE - RS, pelo e-mail: [py3aa@terra.com.br](mailto: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.**

### **FISTEL**

Alertamos aos colegas que receberam e aos que irão receber os boletos para pagamento da taxa de FISTEL, que na mesma folha deste documento estão impressos dois boletos (**1º boleto** e **2º boleto**), cada um com o seu próprio código de barras e com o seu valor correspondente, sendo que ambos os valores deverão ser pagos.

**73's - Horácio**

### **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.

### **A ANATEL VEM AÍ...**



A fiscalização está voltando com tudo. Equipados com a última tecnologia em estações de rastreamento de sinais, a Anatel promete colocar ordem na casa.

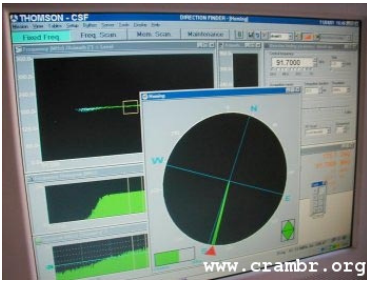
Conhecemos há alguns dias as novas armas contra os clandestinos e piratas do rádio. Eu fiquei realmente impressionado com a precisão e facilidade com que podem rastrear uma transmissão. Com equipamentos de última geração da Thomsom Francesa, que, diga-se de passagem, equipa boa parte da frota das equipes de fiscalização da maioria dos países

de primeiro mundo, a Anatel está pronta para sair da obscuridade no que se refere à fiscalização. Só para o estado de São Paulo serão duas estações móveis e 17 fixas, essas últimas espalhadas por várias cidades. Com certeza já sabemos que São Paulo, Campinas e Ribeirão Preto terão estações fixas, resta saber para onde irão as outras.

### **A Unidade Móvel e Seus Equipamentos**

As estações de rastreamento móveis são instaladas em furgões Mercedes especialmente modificados para essa finalidade. Não será difícil saber que se trata de umas dessas quando se





deparar com elas, pois em cima do furgão, uma caixa parecida com um ar condicionado de ônibus esconde um sofisticado sistema de antenas RDF (Radio Direction Find). Esse sistema de antenas quando estendido, chega a uma altura de 10 metros. Dentro do furgão, na parte de trás, existem duas poltronas para que os engenheiros que vão trabalhar fiquem acomodados. Em frente as poltronas uma mesa acondiciona um monitor de cristal Líquido Nokia de 19 polegadas, um teclado e uma impressora. Na parte da frente do furgão, para o passageiro, também existe outro monitor que mostra a mesma imagem da central de

monitoramento do compartimento interno.

O Software de Rastreamento e Análise de Sinais

O software roda em plataforma Windows e é incrivelmente fácil de ser usado. Eu mesmo depois de apenas alguns minutos no comando já me sentia um expert em rastreamento. Na parte direita da tela escolhe-se a frequência inicial e final da faixa que se deseja monitorar. Como resultado, no lado esquerdo superior, como pode se ver na figura abaixo, uma tela maior mostra todos os sinais capturados e suas respectivas direções, bem como, através da coloração, a intensidade de cada sinal. Nas duas janelas inferiores é mostrado o espectro radioelétrico, onde também pode se ver, como num analisador de espectro, todos os sinais existentes. Com um simples clique de mouse, você passa a ouvir o áudio do sinal selecionado.



Encontrar o caminho de volta. Pronto! Aparece uma nova janela com uma bússola mostrando a direção de onde vem o sinal. Nessa tela terá, ao fundo, o mapa da cidade em questão, mostrando assim a origem de onde o sinal é proveniente. A precisão é de 30 metros, portanto os clandestinos que se cuidem.

Resumindo, a Anatel está equipadíssima, com uma tecnologia de dar inveja a agentes da CIA, agora só resta sair a caça dos clandestinos que tanto atrapalham desde os serviços públicos e aéreo, como o nosso radioamadorismo.

A Antena do sistema RDF estendida

## **ANIVERSARIANTES DA SEMANA**

Parabenizamos aos aniversariantes do período de 14 a 20 de Março.

<b>Indicativo</b>	<b>Nome</b>	<b>Data</b>	<b>Cidade</b>
PY3RE	EDNYLSON JOSÉ DE SOUZA	14-mar	RIO GRANDE
PU3DSN	DANIEL SAIÃO NUNES	14-mar	JAGUARÃO
PU3IJZ	EUNICE CUGNASCA ALBERTIN	15-mar	MONTENEGRO
PP5HD	HENRIQUE DUSIK	15-mar	ESTEIO
CX3PJ	ODILIO PAULO DE SOUZA	17-mar	SANTANA DO LIVRAMENTO
PY3TO	RUDINEI PINHO KROLOW	17-mar	PELOTAS
PY3ST	LEO WEBER	18-mar	SÃO SEBASTIÃO DO CAI
PY3AOT	JOAQUIM ALFREDO LHULLIERRDA CUNHA	18-mar	PELOTAS
PY3BSS	ALFREDO SAUTE	19-mar	PORTO ALEGRE
PY3JDV	JOSÉ DORNELLES VIANA	19-mar	TAQUARÍ
PU3CVB	RONIMAR COSTA DOS SANTOS	20-mar	SANTA MARIA

**Faça o que for necessário para ser feliz. Mas não se esqueça que a felicidade é um sentimento simples, você pode encontrá-la e deixá-la ir embora por não perceber sua simplicidade. FELIZ ANIVERSÁRIO!**

## **VISITANTES**

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

PU3GBM – GUSTAVO – PORTO ALEGRE	PU3MAR – ALMIRO – SAPUCAIA DO SUL
PY3CAG – CARLOS – PORTO ALEGRE	PY3XEL – EDSON – NOVO HAMBURGO
PU3JMR – ROCHA – PORTO ALEGRE	PY3DCC – DANIEL – PORTO ALEGRE
PU3JSK – JOEL – NOVO HAMBURGO	PU3LBF – FONSECA – VIAMÃO
PP5HD – DUZSIK – ESTEIO	PU3SSS – SILO – VIAMÃO



## **NOVO SÓCIO**

Somos gratos aos que tem atendido ao nosso chamado, e partilhado do prazer de fazer parte da LABRE-RS. Hoje registramos e agradecemos ao novo sócio: PY1AMF – AMÉLIO ALVES DE MARINS FILHO da Cidade de URUGUAIANA.

**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.**

## **RADIOAMADOR PY3LC FICA ENTRE OS 7 DELEGADOS DO MUNICÍPIO DE ERECHIM/RS**



A 1ª Conferência Estadual de Defesa Civil foi um sucesso estrondoso. Mais de 600 pessoas participaram do evento no dia 04 de março de 2010, nas dependências do Hotel Embaixador, centro de Porto Alegre. Erechim esteve presente com a Presidente municipal do COMDEC, Sra. Clarice Moraes e, mais 8 delegados, sendo que foram eleitos 7. Entre eles, o Coordenador municipal da rede Nacional de Emergência de Radioamadores (RENER), radioamador Nery Danese (PY3LC), eleito pela sociedade civil, o qual dará apoio a inclusão da RENER na Defesa Civil Nacional.

Dentre outras coisas, foram estabelecidas as medidas prioritárias a serem adotadas no âmbito do Sistema Nacional de Defesa Civil, desdobradas até o nível municipal, no sentido de possibilitar maior homogeneidade para a Defesa Civil como um todo, além de lhe ofertar condições de prestar um serviço voltado para a prevenção, de forma eficaz e eficiente.

"O evento superou todas as nossas expectativas. Esperávamos muitas pessoas de todo o Estado, mas tivemos mais de 600 participantes que permaneceram até o final do evento, quando se escolheram os delegados que nos representarão na Conferência Nacional. As discussões por eixos temático foram um sucesso, sendo que as diretrizes foram escolhidas através de um processo analítico, científico e democrático, considerando as mazelas de todas as regiões do Estado", afirmou o Chefe da Comunicação Social da Defesa Civil, capitão Alexandro Goi.

Outra atividade foi a eleição dos delegados oriundos de todo o Estado do Rio Grande do Sul para manifestar e defender no âmbito nacional - de 23 a 25 de março de 2010, em Brasília -, as diretrizes eleitas na Conferência Estadual.

"Nossa Conferência Estadual, além de ser a primeira, foi moldada de forma inédita, pois combinou a escolha de prioridades considerando a realidade de cada região, com um processo de transparência absoluta no que tange à eleição daquelas e dos próprios delegados que irão representar o Estado no final do mês, em Brasília. Acredito que todos devem ter saído satisfeitos e contentes, ao final do evento", disse o Major Aurivan Chiocheta, Subchefe de Defesa Civil.

## **MENSAGEM DO COORDENADOR DA RENER MUNICIPAL DE ERECHIM/RS**



### **Prezados Colegas**

Venho esclarecer alguns pontos de vista sobre a RENER Rede Nacional de Emergência de Radioamadores. Muitos de nossos colegas se cadastraram na rede e não estão entendendo a real finalidade no serviço voluntário junto à Defesa Civil como radioamadores. Como pode ser comprovado e acessado no site oficial da Secretaria Nacional de Defesa Civil [www.defesacivil.gov.br/rener/index.asp](http://www.defesacivil.gov.br/rener/index.asp), todos os

procedimentos e ativações estão contidos no Manual Operacional e todos nós devemos conhecê-lo e entendê-lo em sua totalidade.

Vale lembrar nesta oportunidade uma observação de suma importância:

1. Os radioamadores membros da RENER só atuarão quando solicitados pela autoridade competente, para suprir ou apoiar as comunicações em casos de desastres, devidamente



decretados pela autoridade competente.

2. Em momento algum, os membros da RENER atuarão em SOCORRISMO que é de exclusiva competência de profissionais capacitados e habilitados, como Corpo de Bombeiros, Polícia Militar e outros profissionais credenciados pelo poder público.

3. Uma vez solicitados, os membros da RENER serão coordenados e orientados a utilizarem seus equipamentos se restringindo apenas a sua atuação como voluntário das comunicações, obedecendo a cadeia de comando instalada nas áreas atingidas pelos desastres.

Como sugestão aos colegas, é necessário manter o cadastro atualizado como mudança de indicativo, endereço, disponibilidade, tipo de equipamento e faixa mais utilizada, tudo isso contido no formulário cadastral da RENER.

Certo de contar com a compreensão de todos os colegas, me coloco inteiramente à disposição para maiores esclarecimentos.

**PY3LC Nery Danese** [dfesacivilrener@gmail.com](mailto:dfesacivilrener@gmail.com)

#### **DICAS DE RADIO ELETRICIDADE:**

Dois corpos carregados eletricamente com cargas, respectivamente, positiva e negativa exercem entre si uma força que tende a aproximá-los.

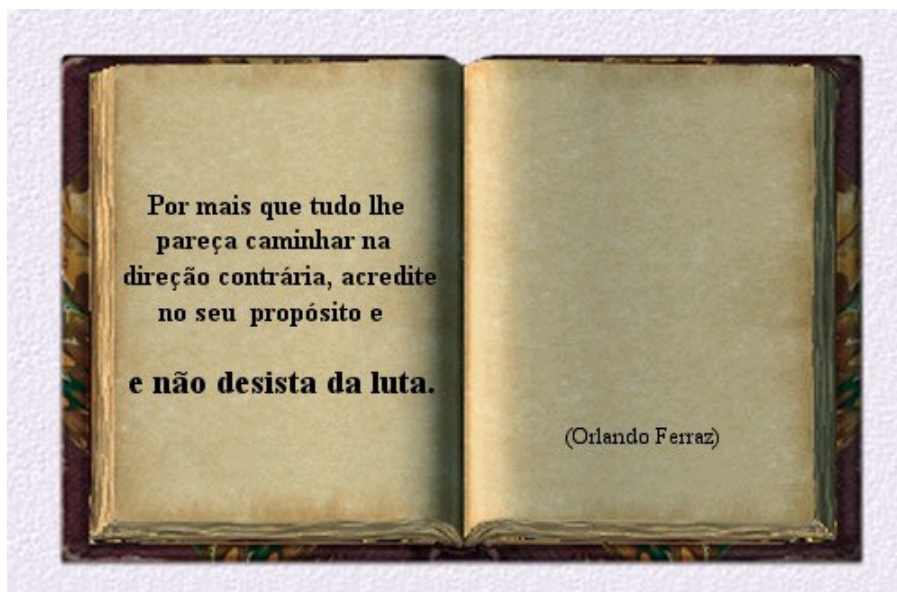
#### **DICAS DE LEGISLAÇÃO:**

A permissão para execução do Serviço de Radioamador é intransferível e será outorgada a título precário, não assistindo ao permissionário direito a indenização, de qualquer espécie, nos casos de Revogação, Cassação ou Suspensão do funcionamento.

#### **DICAS DE ÉTICA OPERACIONAL**

Nenhuma rede ou operador individual tem o direito exclusivo a uma frequência específica, a menos que esteja conduzindo tráfego de emergência. O uso pertence aquele que a está ocupando no momento.

#### **MOMENTO DE REFLEXÃO**



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

A coluna abaixo foi criada para que sejam divulgados fatos que marcaram nossa história, se você tem alguma reportagem nos envie, pois queremos publicar aqui fatos que marcaram nosso hobby. **PY3IA - RODEMA**

#### **FATOS MARCANTES NO RADIOAMADORISMO**

**DX, HARMONIA & CIA.**

A comunicação à longa distância (DX) é uma atividade bastante apreciada por muitos radioamadores. E seus praticantes têm razões de sobra ao cultivá-la: além do prazer da experiência



e da oportunidade de praticar uma língua estrangeira, o DX ainda propicia contatos com os mais diversos operadores, nas várias partes do mundo.

E esse intercâmbio de conhecimentos e culturas representa, efetivamente, uma das finalidades mais nobres do radioamadorismo. Ao praticar o DX, cada radioamador tem a rara felicidade de divulgar o seu país em terras distantes, num típico trabalho de embaixador da sua pátria, mesmo nos casos de contatos breves.

Muitos colegas, no entanto, não são partidários desse tipo de comunicação, o que é perfeitamente justo e normal. E aqui temos outra louvável instituição do nosso hobby: a escolha, a liberdade de opção. O que um radioamadorismo sadio e evoluído não pode permitir, porém, é a existência de choques entre os que defendem e os que são contra o DX, quando operam ao mesmo tempo e na mesma faixa, como tem ocorrido na banda de 80 metros.

Nessa banda, por convenção, seus últimos 10 kHz são tradicionalmente usados para DX. Os contatos locais, evidentemente, não são proibidos nesse segmento, pois se trata de mera convenção. Porém, quem insiste em operar nessa porção da faixa, prejudicando intencionalmente os contatos de DX, certamente possui um conceito errado sobre radioamadorismo.

Por outro lado, alguns operadores de DX têm demonstrado uma certa dose de egoísmo e arrogância, além de evidente despreparo, usando potências altíssimas (e ilegais) e outros recursos, provocando um “espalhamento” de vários Kiloherz (temos observado casos de até 10 kHz, para cada lado da frequência fundamental!), esquecendo-se de que a experiência (DX é uma arte...), uma boa antena, e um horário apropriado são muito mais importantes que potência exagerada.

Portanto, o MINUANO faz um apelo em favor da harmonia.

Afinal, há espaço para todos, inclusive para o bom senso....

**Editorial MINUANO Agosto 1982.**

**COLABORAÇÃO: GRUPO DE RÁDIO APOIO AO LITORAL - GRALI**

### **POLÍTICA NACIONAL DE DEFESA CIVIL,**

Aprovada pelo Conselho Nacional de Defesa Civil - CONDEC, a Política Nacional de Defesa Civil, é um documento de referência para todos os órgãos de Defesa Civil.

Estabelecem diretrizes e programas prioritários para o desenvolvimento de ações de redução de desastres em todo o País, bem como a prestação de socorro e assistência às populações afetadas por desastres. A política Nacional de Defesa Civil foi publicada no Diário Oficial da União n 1, de 2 de janeiro de 1995, através da Resolução n 2, de 12 de novembro de 1994.

### **Ocorrências de desastres**

A Ocorrência e a intensidade dos desastres dependem muito do grau de vulnerabilidades dos cenários de desastres e das comunidades afetadas do que pela magnitude dos eventos adversos. Assim, por exemplo, terremotos com magnitudes de 6.5 graus, na escala Richter provocaram as seguintes perdas humanas. Cinco óbitos na Califórnia; 20 mil óbitos, no Cairo; 40 mil óbitos, na Armênia;

Nos casos de enchentes no Brasil existem municípios, que em função da ocupação desordenada do solo em áreas não edificáveis, em total desrespeito ao código de obras local, Sofrem um aumento na vulnerabilidade às enchentes, enxurradas e alagamentos. Dessa forma, uma mesma quantidade de chuva em municípios diferentes podem ter danos humanos, ambientais e materiais completamente diferentes, em função e da vulnerabilidade. Onde tiver uma barragem reguladora, obra de controle de enchentes, interligação de bacias, projeto e planos de emergência comunitária, a vulnerabilidade ao desastre será menor e a sua ocorrência irá resultar em danos e prejuízos menores. Ou seja, medidas preventivas são essenciais para MINIMIZAR o desastre.

A partir da constatação de que os desastres podem e devem ser minimizados, cresce a importância da mudança cultural relacionada ao senso de percepção de risco. A percepção de risco é diretamente proporcional ao grau de desenvolvimento social de uma determinada comunidade ou grupo populacional. Considerado em seus aspectos psicológicos, éticos, culturais, econômicos, tecnológicos e políticos. O grande desafio da Defesa Civil no Brasil e da Estratégia Internacional para Redução de Desastres no mundo é o de minimizar os danos humanos, materiais e ambientais e os consequentes prejuízos econômicos e sociais resultantes de ocorrência de desastres. Ao incrementar o senso de percepção de risco e o comprometimento por parte das autoridades públicas, por meio da criação e



operacionalização de Coordenadorias Municipais de Defesa Civil, teremos a redução de desastres no Brasil..

**Colaboração: PT2 GL LRRR**

## **NOTÍCIAS DOS RÁDIOS CLUBES**

### **NOTÍCIAS DA UNIÃO SANTA MARIENSE DE RADIOAMADORES – USRA**

#### **EXPEDIENTE DE SABADO**

No sábado anterior, tivemos a satisfação de receber em nossa sede, um grande número de associados e também alguns visitantes. Nossa sede, no centro de Santa Maria, tem expediente aos sábados pela manhã. Venha reencontrar amigos e contar seus feitos da semana.

#### **PY3PAM SK**

Conforme divulgamos, no último dia 5 de março, faleceu o 1º vice Presidente, nosso colega Francisco Schmdt, PY3PAM. Muitos colegas estiveram presentes a cerimônia levando seu abraço e consolo a sua esposa e demais familiares. Francisco, embora estivesse morando em S. Maria a pouco tempo, sempre esteve participando das atividades da USRA. Sem dúvidas uma grande perda!

#### **REUNIÃO DE DIRETORIA**

No último dia oito, aconteceu a reunião mensal da diretoria da USRA. Entre os assuntos tratados, destacamos a participação da USRA em atividades radioamadorísticas, a definição do novo administrador da página da USRA, nosso colega Cláudio Albert PY3OZ, a quem desde já agradecemos por disponibilizar um pouco do seu precioso e escasso tempo para nos trazer novidades e manter nossa página perfeitamente atualizada. Desejamos muito sucesso ao Cláudio. Também foram tratados assuntos de interesse da nossa USRA. O departamento social anunciou que no próximo dia 18 de Abril, acontecerá nosso almoço de confraternização, para o que já estamos convidando a todos os nossos associados e demais colegas.

#### **RODADA da USRA**

Com o objetivo de trazer informações úteis e dar oportunidade de manifestação aos colegas classe C, vai ao ar, de segunda a sexta, às 19 horas, na banda de oitenta metros, em 3,768 MHz . Participe, faça novos amigos e fique bem informado.

#### **PY3PA – DEPARTAMENTO DE RADIOAMADORISMO DA USRA**

### **58º RANCHO DO RADIOAMADOR GAÚCHO**



### **HF EMERGÊNCIA**

Retransmitimos mensagem do Diretor Executivo da Labre Central, Favilla PT2RY:

"Favor com urgência, divulgar em sua jurisdição que os radioamadores não devem utilizar as frequências 7.045 e 3.720 MHz tendo em vista que as mesmas poderão ser utilizadas em caso de emergência, conforme solicitação do Coordenador de Emergências da Área C da IARU-R2, Arnie Coro CO2KK."

**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 Quaraíense de Radioamadores e pela repetidora de Quaraí RS em 146690-600 PY3SLB para a Região do Leste Argentino e Norte Uruguaio.

- Enviado via PACKET;

- Apresentado via echolink às 18h30min na Sala Brasileira por PY3WS LOPES.

Envie as informações sobre as atividades radioamadorísticas de sua região, para o e-mail [qtclabre@labre-rs.org.br](mailto: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.**

