



BOLETIM INFORMATIVO LABRE-SP

BOLETIM OFICIAL DA LABRE-SP ANO II - Nº18 NOVEMBRO/2011
Rua Dr. Miguel Vieira Ferreira, 345A -Tatuapé - São Paulo - SP
Cep 030071-080

www.labre-sp.org.br - labresp@labre-sp.org.br

Editor Chefe Responsável: Faustino Prado Moreira – PY2VOA – E-mail: py2voa@yahoo.com.br

Expediente: BOLETIM INFORMATIVO OFICIAL DA LABRE-SP é uma publicação mensal, de integração e comunicação social da Liga de Amadores Brasileiros de Rádio Emissão – LABRE-SP

O BOLETIM INFORMATIVO DA LABRE-SP É DISTRIBUÍDO MENSALMENTE AOS ASSOCIADOS. É CONSTITUÍDO DE INFORMAÇÕES E ASSUNTOS RELACIONADOS AO MUNDO RADIOAMADORÍSTICO. QUALQUER ASSUNTO SOBRE O NOSSO HOBBY SERÁ MUITO BEM VINDO PARA A EDIÇÃO DESTES BOLETIM, E VOCÊ, CARO LEITOR, É O RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO E EXISTÊNCIA DESTES INFORMATIVOS LABREANO. PARA CONTRIBUIR COM NOTÍCIAS, INFORMAÇÕES, REUNIÕES, CONCURSOS, ETC, BASTA ENVIAR UM E-MAIL PARA: py2voa@yahoo.com.br E NO ITEM “ASSUNTO” ESCREVA: NOTÍCIAS PARA O BOLETIM INFORMATIVO LABRE-SP. E, COM ISTO, VOCÊ RADIOAMADOR (A) ESTARÁ CONTRIBUINDO PARA FORTALECER AINDA MAIS O RADIOAMADORISMO.

NOTÍCIAS LABREANAS

Retirada de QSLs na FENARCOM - Necessidade de solicitação online

Prezados colegas,

Reitero que, doravante, estaremos utilizando o sistema informatizado, inclusive para a Fenarcom. Esse sistema, desenvolvido pelo PY2ATT, facilita ao associado solicitar seus QSLs, facilita o trabalho da secretaria de acompanhamento e facilita o controle de utilização do bureau por associados adimplentes.

Portanto, por favor, informe aos colegas para solicitar os QSLs de forma online, inclusive para entrega na Fenarcom. A Labre SP terá um stand na Fenarcom.

Somente os colegas associados e adimplentes poderão solicitar os QSLs.

Para os não associados inadimplentes ou não associados, a Labre SP poderá entregar os QSLs recebidos ao custo de R\$ 0,30 a unidade. Para os associados adimplentes, logicamente o custo do recebimento de QSLs, independente da quantidade, já está incluso na anuidade.

Para solicitar seus QSLs, entre no link: <http://www.labre-sp.org.br/saa/index.php?xid=login.php> . Caso ainda não tenha a sua senha, clique no link "**Esqueceu sua senha ou é o seu primeiro acesso?**" e o sistema lhe concederá uma senha, após basta clicar na coluna da esquerda em "Solicitar QSLs" e aparecerá a alternativa FENARCOM e o sistema automaticamente lhe comunicará se há QSLs para o radioamador e avisará a secretaria da Labre SP.

Contamos com a compreensão de todos e solicitamos a gentileza de cascatear essa mensagem a quaisquer outros colegas que desejem solicitar o recebimento de seus QSLs na Fenarcom 2011, quando a Labre SP terá o prazer de entregá-los no evento.

Um cordial 73,

Alex

PY2WAS

Matéria enviada por: Aramir Lourenço – PY2AL – www.labre-sp.org.br

PROGRAMAÇÃO DAS PALESTRAS - FENARCOM

05/11/11 - Sábado

Digital Radio Mondiale

Rafael Diniz

Horário: 13:00

Ruído Proveniente da Rede Elétrica (QRM de Linha) - Entender para Resolver

Eng. Fred C Carvalho - PY2XB

Horário: 15:00

DXpedição a Rotuma, 3D2R

Atilano de Oms, PY5EG

Horário: 17:00

06/11/2011 - Domingo

D-Star

Edwin Cortes, K4BQN (Icom America)

Horário: 9:30

SDR- RADIO DEFINIDO POR SOFTWARE: Seus fundamentos e demonstração prática.

Edson Wander Pereira, PU2MWD

Horário: 11:00

LABRE-SP inicia a emissão de boletos online através do SAA - Sistema de Apoio ao Associado



Prezado Associado

A LABRE-SP acaba de implementar o serviço de impressão de boletos online.

Este serviço visa a facilitar o acesso do associado ao boleto no caso de extravio ou problemas com os correios.

Para a obter sua via online, visite http://www.labre-sp.org.br/index.php?xid=/saa/imprime_boleto.php

LABRE-SP trabalhando para você

Sistema desenvolvido por Carlos Biazoto - PY2AY

Soluções de internet

APROXIMAM-SE AS ELEIÇÕES – LABRE-SP

No dia 26 de Novembro de 2011, estaremos elegendo o Presidente e o Vice-Presidente da LABRE-SP, para um mandato de dois anos.

Os candidatos deverão inscrever-se no livro próprio que está na Secretaria da LABRE-SP, conforme edital anexo.

Associados, participem de mais este ato para o bem de sua LABRE-SP.

73 de
Carlos Jorge Biazoto - PY2AY
Presidente do Conselho Estadual
Triênio 2011 á 2013

EDITAL DE CONVOCAÇÃO: <http://www.labre-sp.org.br/docs/noticias/2011/2011-10-10%20eleicoes%20diretoria%20executiva%20edital%20de%20convocacao.pdf>
EDITAL REGIMENTO ELEITORAL: <http://www.labre-sp.org.br/docs/noticias/2011/2011-10-10%20Regimento%20Eleitoral.pdf>

Visite nosso estande na FENARCOM 2011, estamos aqui para servir.

LABRE-SP



CQ RADIOAMADORISMO



Informamos a todos os radioamadores e radioescutas que está no ar o site <<http://www.cqmagazine.com.br/>> www.cqmagazine.com.br que será à partir de agora o site oficial da Revista CQ Radioamadorismo em português.

Com o passar do tempo o site será alimentado com o conteúdo das edições passadas, chamadas para edições futuras e, assim que o projeto se mostrar viável, será disponibilizado um espaço para a coleta de assinaturas online.

No dia 5 de Novembro de 2011 (dia do Radioamador) às 10 horas, no estande da CQ dentro da FENARCOM, teremos uma pequena e simples cerimônia de lançamento da nova revista, onde os visitantes poderão adquirir o exemplar número 1 da revista.

Os que preencherem um simples cupom que estará disponível na Fenarcom, concorrerão no encerramento do evento a uma assinatura anual da CQ Amateur Radio americana.

Convidamos a todos os colaboradores que tornaram esse projeto possível a estarem presentes nesse momento.

Erwin, PY2QI / KK4CGD
Editor

A Rodada Unindo Amigos - RUA

Convida e Homenageia PY2DHP (Elzinha) em Itanhaém / SP

Dias 18 à 20 de Novembro 2011



**Local: Colônia de Férias Sinprovesp
Av. Condessa de Vimieiros, 1282 - Centro - Itanhaém - SP
Reservas - Lucilene - (13) 3422-1864 / 3426-7602**



Nos dias 12, 13 e 14 de Novembro, a 10ª Área Escoteira da UEB São Paulo realizará o XXIV Elo Nacional. Estaremos com Radioamadores transmitindo diretamente do campo com a ZW2-ELO, demonstrando uma estação radioamadora, a montagem e o uso dos equipamentos, colocando os jovens em contato direto com o radioamadorismo, divulgando o Radioescotismo e distribuindo cartões QSL alusivo ao evento.

ZW2-ELO

**QSL Manager
PY2-AG**

QSL da atividade é válido para os diplomas: Baden-Powell Award, patrocinado pelo Baden-Powell DX Group, bem como o Diploma Baden-Powell de Radioescotismo, patrocinado pela LABRE-SP.



EscoteirosdoBrasil



NOTÍCIAS

PW-Sat com lançamento previsto para Janeiro de 2012

O CubeSat PW-Sat será lançado no primeiro voo do foguete lançador VEGA (Vettore Europeo di Generazione Avanzata) em janeiro do Centro Espacial da Guiana em Kourou, o satélite terá um transponder em 145 e 435 Mhz. Construído por estudantes da Universidade de Tecnologia de Varsóvia , em cooperação com o Centro de Pesquisa Espacial Polonês, será o primeiro satélite da Polônia. O transponder é de um único canal e irá operar de forma semelhante ao AO-16. O uplink é em 145.900 MHz FM e o downlink em 435.020 MHz, os sinais de telemetria e beacon serão transmitidos em dupla faixa lateral (DSB), que podem ser recebidos em um rádio de SSB. O PW-Sat será lançado em uma órbita de 1.450 por 300 Km a 69,5 graus, o que permitirá ao CubeSat uma vida útil de aproximadamente dois anos.

Modos de operação:

Beacon modo CW - Downlink On-Off Keying (OOK) CW (1kHz) 12 WPM em 435,020 MHz

Beacon BPSK modo - BPSK Downlink (3 kHz) 1200 bps AX25 (1 frame em 20 seg) em 435.020 MHz

Controle de modo de comunicação. Downlink BPSK (3 kHz) 1200 bps em 435.020 MHz AX25

Modo de voz Repeater (modo aka "AO16 ") - Uplink 145.900MHz FM (15 kHz) Downlink 435.020MHz

DSB (3 KHz)

Mais informações:

<http://www.pw-sat.pl/>

<http://www.amsat.org.uk/iaru/>

73

Piraja PS8RF

Fonte: ISSFANCLUBEBRASIL@yahoo.com.br

The night of nights

Informa-se que a DW da Alemanha, irá encerrar as suas emissões em onda curta e DRM a partir dos seus emissores localizados em Sines em Portugal. A cidade de Sines está localizada numa situação geográfica excepcional, junto à costa do oceano Atlântico. No entanto a DW "Deutsche Welle" estação de radiodifusão da Alemanha, detentora dos emissores da onda curta situados em Portugal, decidiu baixar custos e redefinir a sua estratégia em termos de emissões mundiais.

Estes emissores devido à sua situação em local privilegiado junto ao Atlântico, com uma área de cobertura em termos mundiais excepcional, apesar de encerrar os seus centros emissores, quer o emissor de Sines e também o emissor de Tricomalee, devido à actual situação de redução de custos e de novas técnicas actualmente disponíveis, vai no entanto, continuar as suas normais emissões na onda curta e em diferentes linguas, como é habitual, nesta emissora, as suas transmissões serão agora reprogramadas, a partir de um outro dos seus actuais emissores, em especial o de Kigali, este emissor encontra-se situado em plena África, mais exactamente no RUANDA. O emissor de "Kigali", vai pois, começar a efectuar cerca de 53 emissões. No entanto as restantes emissões cerca de mais quinze, as quais, não é possível em termos de capacidade local e de tempo de antena, para tanta emissão no emissor de "Kigali". A DW decidiu que estas serão pagas a terceiros Países e emissoras, com capacidade de emissão e com os quais a DW fez parcerias: Assim nos "Emiratos Árabes Unidos" a "DHA" Dhabayya, irá emitir 5 emissões da DW. Via emissores da "RMP" Rampisham em Inglaterra, estão previstas cerca de 2 emissões. Bem como 1 emissão pela "WOF" Woofferton também via "Reino Unido" Pelos emissores de Singapura na "SNG" em Kranji cerca de 4 emissões estão também previstas.

Ilhas de Ascensão pela "ASC" 1 emissão.

via ilha de Madagascar pela "MDC" 1 ou 2 emissões.

No total de todas estas emissões da DW e nos diferentes emissores, serão cerca de umas 400 horas semanais. Será mais uma oportunidade para o envio pelos radioescutas de informes de recepção para esta emissora, as condições de escutas irão ser alteradas significativamente, para alguns radioescutas para melhor, para outros as condições não serão assim tão boas, no entanto a DW, não vai acabar com as ondas curtas, as quais continua a considerar importantes, ao contrario de outras estações emissores e ainda bem. Todas as emissões a partir dos centros emissores referidos, terão início já a partir do último dia do mês de Outubro, dia da mudança da hora legal. No entanto, é de esperar que no futuro próximo muitas destas emissões passem a ser feitas no sistema DRM em formato digital. Aliás, como é do conhecimento dos radioescutas, a Alemanha recentemente abandonou o sistema analógico das emissões locais, e estas passaram ao formato digital. Esta situação para o digital, irá acontecer também a nível mundial, mas ao longo do tempo, ou seja o sistema analógico, ainda vai ter muitos anos de vida. Na Alemanha, já existem disponíveis diversas marcas de rádios nos novos formatos em digital. Esperamos que rapidamente os preços destes receptores fiquem bastante mais acessíveis em termos de preços, esta mudança é aguardada já para o início de 2012. Espera-se longa vida à DW, nesta nova faceta da reconversão, espera-se para breve, definições do que irá acontecer agora aos emissores desactivados. Os emissores de Sines em Portugal, dispunham actualmente de tudo o que de melhor existe a nível de emissão e preparados para o actual milénio do digital.

73.

Best regards.

Manuel Jesus

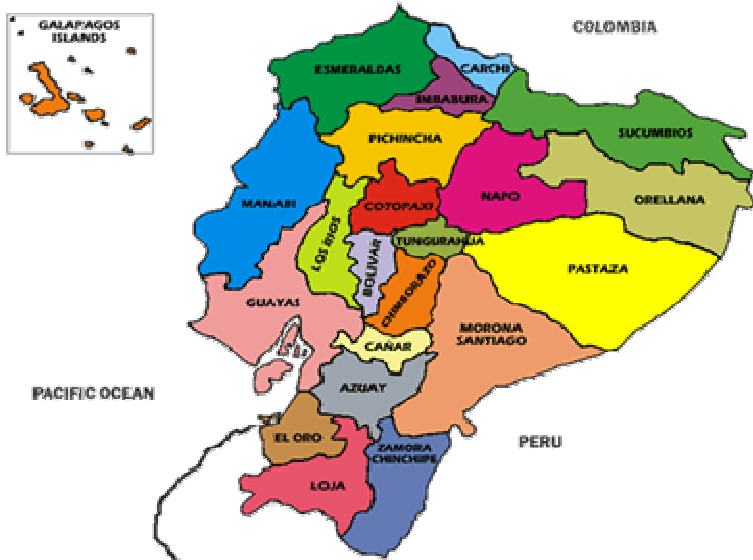
Sintra

Portugal

visite: www.sitesmaisuteis.pt

ECUADOR: Centros indígenas reciben radios y paneles solares

El contar con radios en HF es el único medio de comunicación versátil que tienen en la selva sus habitantes que viven aislados por la falta de carreteras. En un hecho de gran trascendencia para 43 familias que habitan en 10 comunidades dispersas dentro del territorio de la parroquia Río Tigre, del extremo suroriental del cantón Pastaza, recibieron radios y sus respectivos paneles solares para su funcionamiento.



En el Salón de la Ciudad ‘Fidel Rodríguez’ se cumplió el acto que fue destacado por la importancia que tiene para la comunicación de habitantes indígenas que viven aislados en medio de la selva amazónica. El alcalde de Pastaza, Germán Flores, anotó que cada sector de su jurisdicción tienen sus propias particularidades y, por ende, sus necesidades. “Siempre he señalado que las parroquias Río Tigre, Río Corrientes, Montalvo y la de Sarayaku serán las menos atendidas”, dijo la autoridad refiriéndose a su enclaustramiento natural al no contar con vías de acceso carrozable. Agregó que “es importante reconocer el trabajo que realizan los presidentes de los gobiernos parroquiales. En esta ocasión, Franklin Mayancha, presidente del Gobierno Parroquial de Río Tigre, sabiendo que como Municipio no podemos llevar la maquinaria para abrir caminos, no se les puede servir con el alcantarillado, en algunas comunidades, con el servicio de agua potable, se gestionó la entrega de estos implementos, de estos artefactos”. Dijo que para el Cabildo es satisfactorio que en coordinación con el Gobierno Parroquial se haya llegado a este acuerdo. El financiamiento para este equipamiento a Río Tigre proviene del fondo que el Ayuntamiento asigna a cada uno de los gobiernos parroquiales, que es de 100 mil dólares anuales. “Con los 100 mil dólares de presupuesto que les corresponde a cada una de las parroquias, créanme, apenas serviría para construir un aula escolar que beneficiaría a una sola escuela de un solo sector. La idea, de poco a poco, beneficiar a 43 familias considero que se trata de una buena iniciativa”, dijo Flores. Destacó que está consciente que las áreas de salud y educación son los primero, “pero, también estoy claro que si los recursos no nos alcanza para poder atender a todos los de esta parroquia, considero que una de las mejores decisiones es la tomada de adquirir estos implementos”, señaló la autoridad cantonal. Dijo Flores tener la seguridad que se les dará el mejor de los usos a los mismos, lo que ayudará a mejorar el nivel de las 43 familias que viven en las comunidades beneficiarias hizo la entrega. Según el documento oficial de la donación, se entregaron 10 radios HF ICOM IC-78 , con sus respectivos accesorios, como antenas, 10m de cable coaxial, un controlador de carga, conectores y micrófono de mano. Además, 10 paneles solares de 85 voltios, igual número de baterías tipo S 2000. La inversión realizada alcanza los 19mil 600 dólares, sin incluir el IVA.



Además, se entregó un generador de energía eléctrica con una potencia de 15mil 625 wattios, que funciona a gasolina. Su valor es de 5mil 192 dólares. Franklin Mayancha, presidente del Gobierno Parroquial de Río Tigre, en su intervención comenzó agradeciendo la predisposición demostrada por Flores que permitió viabilizar el pedido formulado por su organismo para atender a poblaciones que requieren, de suma urgencia, el contar con medios de comunicación. Dijo que previamente a decidir qué hacer con los 100 mil dólares, que es el presupuesto que le corresponde a su Gobierno Parroquial, se socializó entre sus 23 comunidades que forman la jurisdicción para hacer una distribución de los recursos de manera equitativa y participativa. “Nosotros somos comunidades que estamos en una zona fronteriza, que no tenemos ni vías fluviales ni terrestres para comunicarnos con Puyo”, señaló Mayancha. Expresó que es fundamental la intercomunicación entre sus comunidades y el Gobierno Parroquial, que tiene su oficina de coordinación en Puyo. “En muchas ocasiones tenemos necesidades de evacuar a enfermos graves que deben salir para ser atendidos acá, en el Hospital”, señaló. Las comunidades que recibirán un radio con su respectivo panel solar son: Balsaura, Espejo, Conambo, Valle Hermoso, Wiririma, Lupuna, Amazonas, Suraka, Imatiño y Shiona. El generador, de igual manera, está destinado para la comunidad Wiririma. (Diario Los andes, Ecuador)

Fonte: <http://gruporadioescuchaargentino.wordpress.com/>

Anatel realiza consulta pública sobre bens apreendidos em ações de fiscalização

Anatel realiza consulta pública sobre bens apreendidos em ações de fiscalização

O Conselho Diretor da Anatel aprovou hoje, em sua reunião, a realização de consulta pública para que a sociedade se manifeste a respeito da proposta de norma sobre apreensão, guarda, perdimento e destinação de bens e produtos.

O prazo da consulta será de 30 dias a partir da publicação do aviso de abertura no Diário Oficial da União. A proposta tem por objetivo regulamentar a destinação de bens e produtos irregulares que caracterizam, viabilizam ou estejam relacionados com a execução de atividades de telecomunicações, radiodifusão ou uso do espectro de radiofrequência.

As alterações propostas estabelecem que todos os bens e produtos apreendidos pela Agência deverão ser controlados por meio de sistema informatizado único e de abrangência nacional, desde a apreensão até a conclusão do processo de destinação, com identificação da localização, situação e do destino de cada bem e produto.

A Agência propõe uma das seguintes destinações aos bens apreendidos:

I - alienação, mediante leilão;

II - doação a entidades sem fins lucrativos declaradas de utilidade pública federal, estadual ou municipal;

III - incorporação;

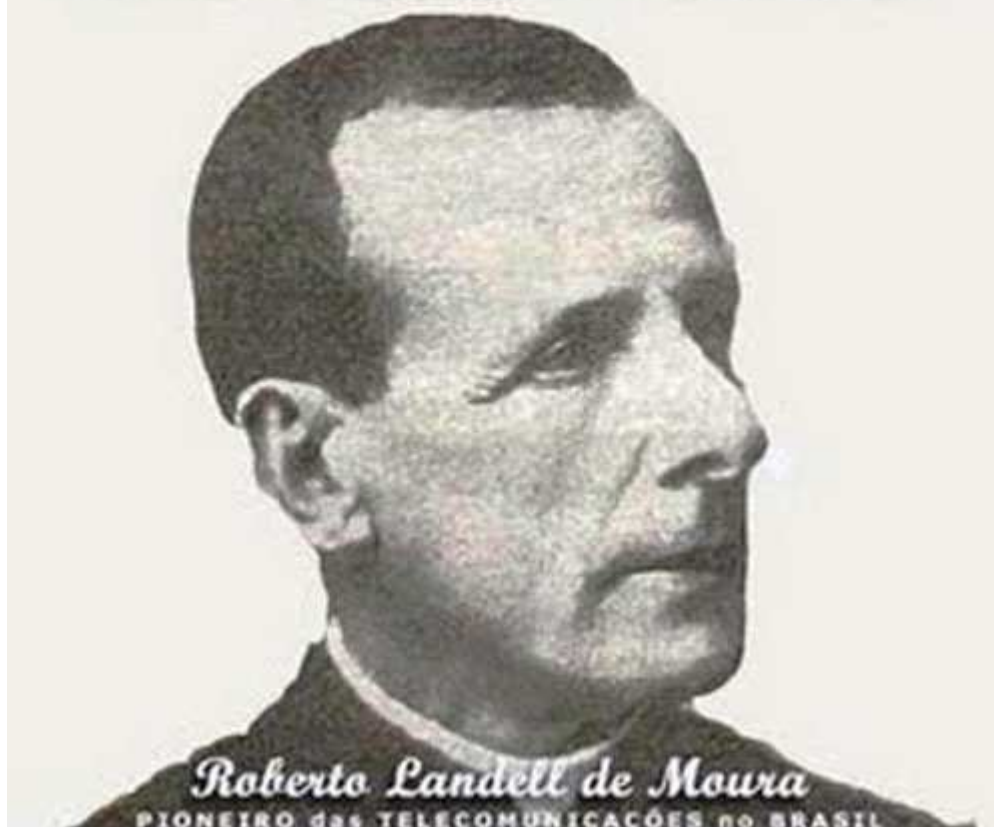
IV - destruição, excepcionalmente, atendidos os requisitos da necessidade, adequação, proporcionalidade e razoabilidade;

V - restituição ao fiscalizado, caso, mediante decisão judicial ou administrativa, não seja reconhecido o perdimento de bens e produtos para a Agência.

Assessoria de Imprensa – ANATEL

Matéria enviada por: FLÁVIO – PY2ZX

5 de Novembro dia do RADIOAMADOR



Com o intuito de colaborar, informo que até o ano de 1968, o **Dia do Radioamador** era festejado a 22 de outubro de cada ano, no entanto, após meticoloso trabalho de pesquisas realizadas pelo **radioamador João Ramos Bacaratt – PY2AJ**, um dos fundadores da **LABRE paulista**, esse dia foi mudado pela direção da **LABRE – Liga de Amadores Brasileiros de Rádio Emissão**, entidade de âmbito nacional que congrega os **radioamadores brasileiros**.

João Ramos Bacaratt efetuou um trabalho cansativo e pioneiro, com o seu costumeiro entusiasmo, apresentando a seguir um detalhado relatório ao **Conselho Federal da LABRE**, reunido em outubro de 1968, na cidade de **Curitiba-PR**.

Seu trabalho mereceu elogios de todos os que leram e, depois de estudado a fundo, o Conselho Federal da entidade, por unanimidade, fixou o dia **5 de novembro** como o **DIA DO RADIOAMADOR BRASILEIRO**.

A fixação do dia **5 de novembro** foi em razão de que, nessa data, no ano de 1924, o Diário Oficial da União publicara o Decreto de nº. 16.657, regulamentando as **estações de radioamadores** existentes no Brasil, e, até então, consideradas como clandestinas.

O referido decreto foi baixado tendo em vista a representação feita no ano de 1923, pela Academia Brasileira de Ciências, reconhecendo a existência do **radioamadorismo no Brasil**, tirando-o da clandestinidade.

A data de **22 de outubro** era festejada como **Dia do Radioamador Brasileiro** em virtude de que, nessa data, em 1934, fora realizada a sessão da assembléia geral dos **radioamadores paulistas e cariocas**, fundindo as duas entidades que existiam, transformando-as na **LABRE – Liga de Amadores Brasileiros de Rádio Emissão**.

Dia 5 de novembro é o dia do Radioamador?

Sim. O decreto n.º 16657 assinado pelo Presidente **Arthur Bernardes** no dia **5 de novembro de 1914** e publicado no Diário Oficial da União, regulamentou as **estações de Radioamadores**. O reconhecimento como **Dia Oficial do Radioamador Brasileiro** foi aprovado por unanimidade pelo **Conselho Federal da LABRE**, como preito de gratidão ao então **Presidente Bernardes**.

É importante lembrar, também, que dia **18 de abril é o Dia Internacional do Radioamador**, em homenagem à **Fundação da IARU**, na França no ano de 1925.

Sendo assim:

- Dia 5 de novembro é o dia do Radioamador Brasileiro
- Dia 18 de abril é o dia Internacional do Radioamador

Fonte: **Ivan Dorneles Rodrigues – PY3IDR**

CURSO COMUNICAÇÕES DE EMERGÊNCIA
Palestrante: **CARLINDO NORBERTO PINTO DE OLIVEIRA PY1NT**
Coordenador da **RENER - RJ**

DATA: 19 E 20 DE NOVEMBRO DE 2011
LOCAL: AUDITORIO CRPO CENTRAL - SANTA MARIA - RS
Rua Pinto Bandeira, 360, Bairro Dores
HORARIO: 1º DIA 8 AS 18 h - 2º dia: 8:00h às 18:00 h
INFORMAÇÕES: 55 3027-4510 - 9181-0916

<http://rener-sm.blogspot.com>
e-mail: py3cvroniman@gmail.com www.usra.com.br

Realização: Apoio:

PY3PO - www.py3po.com.br



The poster for the ICOM D-STAR QSO PARTY features a globe in the background with various radio-related images. The text is as follows:

ICOM
D-STAR QSO PARTY
The Biggest D-STAR QSO PARTY in the World!
We are pleased to invite to participate in the 2011 WorldWide D-STAR QSO Party. Please see the Icom Website for details of the contest and rules.

The party runs from:
Nov 11 (Fri.) to Nov 13 (Sun.)
00:00 (UTC) 24:00 (UTC)

For more details, please check
<http://www.icom.co.jp/d-starparty2011/>

Get a chance to win a brand-new ID-31A/E!

D-STAR Compatible Models

IC-80AD / IC-E80D	IC-92AD / IC-E92D	IC-9100 (with UT for D-STAR mode)
ID-B80H / ID-E880	IC-2820H / IC-E2820 (with UT for D-STAR mode)	ID-1

www.icom.co.jp/world
D-STAR stands for digital smart technology for radio.

Junte-se ao mundo **D-STAR QSO Party**, a **ICOM** está organizando um fim de semana **D-STAR 2011** a ser realizado entre as 00:00 horas do dia 11 de Novembro de 2011 até às 24:00 do dia 13 de Novembro de 2011 (UTC). Este evento será diferente dos anteriores do **D-STAR**, em vez de competir para ter o maior número de indicativos de chamada contactados, a meta este ano é incentivar o **D-STAR**, operadores de radios deverao se comunicar através de repetidores **D-STAR** com outros repetidores **D-STAR** em todo o globo. Quanto mais países e contatos durante o período do evento mais chances de ganhar os prêmio você terá. A **ICOM** tem um total de quinze **HTs ID-31E D-STAR UHF** portáteis, disponíveis como prêmios para este evento. A Participação no concurso é através do modo **DV**. Todos os operadores que apresentarem um log aprovado estarão aptos para o sorteio, e os 15 vencedores serão seleccionados aleatoriamente para cada um ganhar um prêmio.

Para se qualificar para o sorteio:

Você precisa fazer um contato por pelo menos um repetidor em seu próprio país.

Contato-**D-STAR** com usuários em cinco países estrangeiros ai você vai dobrar suas chances de ganhar um prêmio.

Contato-**D-STAR** com usuários em 10 países estrangeiros ai você vai triplicar suas chances de ganhar um prêmio.

Contato-**D-STAR** com usuários em mais de 20 países estrangeiros ai você irá quadruplicar suas chances de ganhar um prêmio.

Vá em frente, participe e junte-se ao mundo **D-STAR QSO** nesta festa em novembro! Informações mais detalhadas estarão disponíveis no seguinte site a partir do dia 10 de outubro de 2011. Para mais detalhes sobre **D-Star (Tecnologia Inteligente Digital de Rádio Amadores)** visite o site [Icom UK D-Star microsite](#).