

Boletim d@ REP

Boletim informativo eletrónico
Edição Nº 2 – Volume 2 de 28/02/2014

Rede dos Emissores Portugueses ®



Consulta conferência Geral IARU 2014



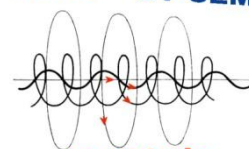
AH RAP

ARQUIVO HISTÓRICO DO
RÁDIO AMADOR PORTUGUÊS



REP-AMSAT

R.E.P. GT-CEM



Compatibilidade
Electromagnética

Boletim d@ REP

Rede dos Emissores Portugueses ®

Edição Nº 2 - Volume 2

28/2/2014

Fundada em 1926, a REP é uma das mais antigas associações de Radioamadores do Mundo. Sendo o 16º membro da International Amateur Radio Union - IARU é um dos mais antigos; a REP é a secção Portuguesa da IARU.

A Rede dos Emissores Portugueses - REP, Associação Nacional de Radioamadores, é uma instituição de direito privado, sem fins lucrativos, declarada como Instituição de Utilidade Pública por despacho da Presidência do Conselho de Ministros, ao abrigo dos artigos 2º e 3º do Decreto Lei nº 460/77 de 7 de Novembro, publicado no Diário da República, II

série, nº 157, de 10 de Julho de 1980.

Objectivo:

O objetivo deste boletim é informar os seus leitores de assuntos relacionados com o Radioamadorismo. Indicação da informação presente na Internet dos mais variados modos de transmissão, esquemas, manuais de equipamentos etc etc . . . Não esquecendo as notícias de DX, seus diplomas e concursos!

Nesta edição

1. Capa do Boletim
2. REP e Indice
3. Recordes de distância
XXVII Feira Rádio REP
Concurso Dia Portugal
4. PN Quick CW contest
6. REP Ms – Monitorização espectro
14. Raspberry PI – APRS
15. REP-SCERA: Mafra – Ação de formação
16. QSL informação
17. Pagamento de quotas
18. Dia Nacional CW QRS 2014
20. REP: Consulta pública Conferência Geral IARU R1 2014
20. Orgãos Sociais REP 2013/2014

Links de Diplomas

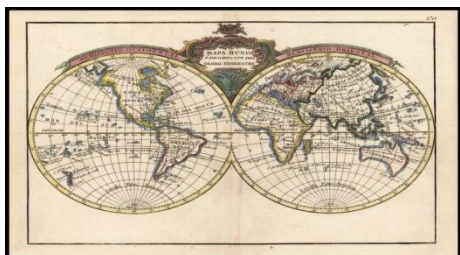
[Diploma CT DX 100](#)
[Diploma Vasco da Gama](#)
[Diploma Cidade Lisboa](#)
[Diploma Bartolomeu Dias](#)
[Diploma 3 QSOs c/CT1REP](#)



HF-VHF-UHF-SHF-EHF: Recordes de Distância

O Ranking Português contabiliza a distância entre quadriculas (os 6 dígitos do Localizador Mundial, ex. IM58is) trabalhados pela sua estação de radioamador em todas as frequências (HF, VHF, UHF, SHF, EHF...).

A classificação está aberta a todos os Radioamadores que queiram colaborar nesta tabela.



Esta ideia já tinha surgido em 2006 na página da REP, a ideia parou, mas agora com o Campeonato de Portugal de VHF-UHF na sua 3ª edição, poderemos continuar avançar.

Podem participar todos os radioamadores que transmitem em Portugal Continental, Açores e Madeira.

Entradas e actualizações devem ser enviadas por intermédio deste [Formulário](#).

Visualize todos os registos de distância em <http://www.rep.pt/vhf-uhf-records/>

XXVII Feira de Rádio da REP

*A Rede dos Emissores Portugueses vem informar e convidar V.Exas. que a sua XXVII Feira de Rádio da REP, que motivos alheios à organização teremos que alterar da data prevista, para a realização deste evento, assim vai-se realizar no dia **24 de maio de 2014**, entre as 10h e as 18h nas instalações do Inatel, na Costa da Caparica.*

Marcações de mesas:

Secretaria da REP (13 às 18h)

Telefone/Fax: [21 346 11 86](tel:213461186)

E-mail.....: rep@rep.pt



Com as presenças de :



EQUIPAMENTOS PARA TELECOMUNICAÇÕES

GERMAND LOPES & CIA, LDA.



HamRadio.es
powered by Angro Comunicaciones S.L.

Concurso Dia Portugal 2014

Concurso Dia de Portugal VHF e UHF

A Rede dos Emissores Portugueses, organiza no 2º Sábado do mês de Junho de cada ano, das 12:00 UTC às 20:00 UTC, o Concurso "DIA de PORTUGAL em VHF-UHF", integrado no Campeonato de Portugal de VHF-UHF.



Concurso Dia de Portugal HF

A REP Rede dos Emissores Portugueses, organiza no 2º Sábado de Junho de cada ano, o Concurso Dia de Portugal, conteste este que faz parte do calendário de Concursos Internacionais da IARU. São convidados a participar todos os radioamadores licenciados de todos os Países do DXCC !



Mais informações e regulamentos em

<http://portugaldaycontest.rep.pt/>



DELEGAÇÃO REP-MADEIRA
Delegação da Rede dos Emissores Portugueses da Região Autónoma da Madeira



PN Quick CW Contest



PN Quick CW Contest

Organizado pelo Núcleo de Radioamadores da Armada – NRA, o PN Quick CW Contest desenrolar-se-á em três fases correspondendo cada uma delas às bandas, - 80; 40 e 20 metros - e disputada em igual período de tempo e em datas diferentes a anunciar anualmente no programa de actividades do Núcleo.

Data:

Fase I - 01 de Março 2014 Banda de 80 metros entre os 3515 KHz e os 3540 KHz;

Fase II - 15 de Março 2014 Banda de 40 metros entre os 7010 KHz e os 7035 KHz;

Fase III - 29 de Março 2014 Banda de 20 metros entre os 14020 KHz e os 14045 KHz;

Período/Duração:

1. O PN Quick CW Contest terá a duração de 100 minutos;
2. Decorrerá no período compreendido entre:
3. Fase I: [19:00 – 20:40] UTC;
4. Fase II: [09:00 – 10:40] UTC;
5. Fase III: [16:00 – 17:40] UTC;

Modos: Somente CW;

Classes: 1. Low power; (Inferior a 100 Wtts)

2. SWL

Participantes:

Podem participar todas as estações de amador legalmente autorizadas;

Chamada: CQ PN Test

Pontuação:

1. As estações do Núcleo, CS5DFG e CS5NRA dão 5 pontos e multiplicador;
2. Restantes estações com numeração PN dão 3 pontos e multiplicador;
3. Estações não PN com prefixo de Portugal Continental, Açores e Madeira, dão 2 pontos;
4. Outras estações dão 1 Pt;

Multiplicadores:

1. Um multiplicador por fase;
2. Somente estações PN dão multiplicador;

Exemplo do LOG de CT1GFQ

My Call	Nr.	Banda	UTC	Indicativo	Nr. Env.	Nr. Rec.	Pontos	Multip.
CT1GFQ	001	80		CT1ELZ	001	PN070	3	1
CT1GFQ	002	80		CT1BBB	002	001	2	0
CT1GFQ	003	80		SM3000	003	003	1	0
CT1GFQ	004	80		CU3DI	004	PN023	3	1
CT1GFQ	005	80		F8ATS	005	PN068	3	1
CT1GFQ	006	80		CS5DFG	006	PN150	5	1
CT1GFQ	007	80		CS5NRA	007	PN100	5	1
							22	5
							110	

Vencedores:

1. Vence em cada uma das três fases o participante que de acordo com este regulamento, obtiver maior pontuação;
2. Vence o PN Quick CW Contest o participante cuja soma das pontuações obtidas nas três fases cobertas pelo Contest, seja a mais elevada;

§ - Para vencer o "Concurso" não é mandatório participar nas três fases;

Troféu e Diplomas:

1. É atribuído ao 1º lugar de cada uma das três fases em concurso, um Diploma de participação correspondente à Fase I, Fase II e Fase III, ou conforme a fase ou fases em que o participante tenha estado participado;
2. É atribuído ao 1º lugar do PN Quick CW Contest um Troféu e Diploma;
3. Ao 2º e 3º lugar do PN Quick CW Contest é atribuído o Diploma respectivo;
4. Todos os Diplomas e Troféu serão publicados no sítio www.nra.pt e outros que venham a ser considerados;

Radioescutas: (Class 2)

Devem mencionar no Log as duas estações em contacto;

Receberá Diploma o radioescuta cujo Log mostre 1/3 da pontuação obtida pelo vencedor do concurso, e em cada uma das suas fases, sem considerar multiplicadores;

Estações PN enviam	Número de membro;	PN070
Estações não PN enviam	Nr sequencial;	001
Não é necessário enviar RST		

LOGs

Informação a constar no Log:

- a. Conforme Exemplo de Log dado acima;

- b. Não são aceites Logs em papel;
- c. Deverão ser em formato **.TXT**, **Cabrillo**, **XLS** ou **.CSV**;
- d. Deverão ser enviados via E-Mail para nra.contest@nra.pt contendo na linha de assunto, o indicativo da estação participante e a fase a que se refere; **Ex: CT1ELZ_LOG_Fase_I**
- e. Data limite para recepção de Logs: 10 dias úteis a contar do dia seguinte a cada uma das fases do concurso;

Resultados:

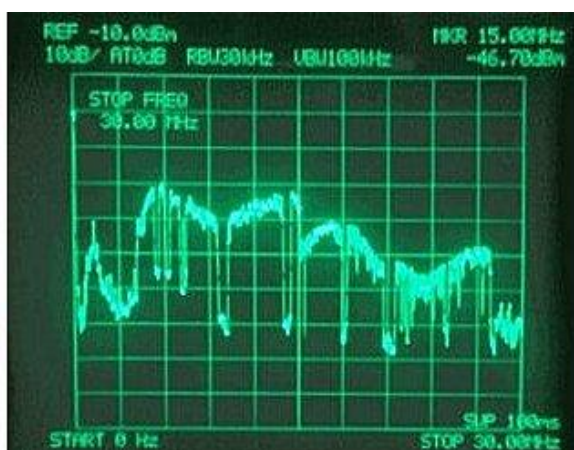
A pontuação final resultará do produto da soma de pontos multiplicado pela soma de multiplicadores;
Sem prejuízo de publicação em outros locais, os resultados serão publicados no sítio www.nra.pt 30 dias a contar do dia seguinte a cada uma das fases do Concurso;

NOTAS:

- a. Ao enviar o Log a estação remetente deverá ter efectuado os cálculos e indicar a pontuação que reclama;
- b. Estações trabalhando em QRP não deverão inserir no indicativo/QRP;
- c. Só entram nos cálculos e validação de contactos, as estações mencionadas nos Logs recebidos;
- d. Recomenda-se o acerto da hora por um sinal horário credível, de modo a não permitir discrepâncias superiores a 3 minutos;
- e. Com vista ao fomento do uso do CW e das novas tecnologias associadas, é válido o uso de toda e qualquer espécie de tecnologia que o participante entenda que possa conduzir a sua participação a um confortável desempenho.

§ - O participante aceita incondicionalmente as regras estabelecidas neste Regulamento.

REP Ms – Montiorização do Espectro



REP Ms – Monitorização do Espectro

Todos os Amadores devem defender e pugnar pelo respeito devido às Frequências e Bandas atribuídas ao seu Serviço de Comunicações.

Esta acção permitirá colaborar no esforço que se faz, nacional e internacionalmente, na defesa do nosso património que são as Bandas exclusivas no Espectro consignado ao Serviço de Amador que devemos manter organizadas e limpas, é são de todos nós.

Aos Colegas que pretendam colaborar e fazer Escuta incorporando-a nos relatórios mensais da IARU, são estes os pontos chave para se fazer um Log de registo :

1 - Consultem o endereço www.iarums-r1.org que contém múltiplas informações nestas matérias e úteis ao início da actividade.

2 - Monitorizem as Bandas diariamente ou por amostragem, registando sempre a Frequência (em kHz), a Hora UTC, Dia e Mês, Modo, País (se conhecido) e Notas (indicativos, língua, localizações, nomes, se é já habitual, informações várias) das intrusões e infracções detectadas dentro das nossas Bandas do Serviço de Amador ou Amador por Satélite.

Podem as mesmas ser militares, de radiodifusão, marítimas ou pescas, boias ou beacons, amadores no Plano de Bandas ou da ética, serviços estranhos ou desconhecidos em qualquer Modo analógico ou digital, etc.

3 – Caso se trate de infracções graves, aceder ao **IARU Region 1 Monitoring System Logger** em <http://peditio.net/intruder/bluechat.cgi> e colocar on-line a informação em tempo real.

4 – Enviar mensalmente na folha normalizada (<http://www.rep.pt/rep-cem/docsms/IARU-MS%20REPORT%20-%20clear%20Pt.doc>), até ao último dia do mês, os Logs elaborados ao Coordenador português da IARU R1 para rep-ms@rep.pt .

5 – Evitar entrar em colisão de transmissões, palavras, e muito menos em QSO, com os infractores.

Adicionalmente podem enviar informação sobre a Propagação nas Bandas e MUF nesse mês, perturbações ou interferências surgidas, etc.

Exemplo de Log em tempo real (on-line em <http://peditio.net/intruder/bluechat.cgi>) :

25.02.2014-01:41 **ct2iww: entered in**
25.02.2014-01:42 **ct2iww:10112.75 - J3E - unid language ops**
25.02.2014-06:59 **oe3gsa: entered in**
25.02.2014-07:00 **oe3gsa: logged off.**
25.02.2014-08:36 **oe3gsa: entered in**
25.02.2014-08:37 **oe3gsa: logged off.**
25.02.2014-08:38 **oe3gsa: entered in**
25.02.2014-08:38 **oe3gsa: logged off.**
25.02.2014-14:57 **dk2om: entered in**
25.02.2014-14:58 **dk2om:14024.0 - F1B - 75 / 500 - RUS navy Kaliningrad**
25.02.2014-14:58 **dk2om: logged off.**
25.02.2014-18:28 **dk2om: entered in**
25.02.2014-18:29 **dk2om:7164.0 - AT3004D - Kaliningrad, RUS**
25.02.2014-18:29 **dk2om: logged off.**
25.02.2014-22:20 **dk2om: entered in**
25.02.2014-22:21 **dk2om:7105.0 - broadband digital signal – 7105 kHz center – daily at 2200 - 2300 utc – jammer? – West-China**
25.02.2014-22:21 **dk2om: logged off.**

Boa Escuta !

73 de
José Francisco //
CT4AN

Coordenador da IARU R1 Ms
REP MS – Monitorização do Espectro
REP CEM - Compatibilidade Electromagnética

INFORMAÇÕES ÚTEIS

São Coordenadores da IARU na Região 1 :

- Austria: OE3GSA, Gerd Schweidler, bandwacht@oevsv.at
- Belgium: ON4PN, Patrick Najlepszy, patnaj@gmail.com
- Egypt: SU1SA, Sayed, kh_sayed@yahoo.com
- Finland: OH2BLU, Pekka Kemppinen, oh2blu@gmail.com
- Germany: DK2OM, Wolfgang Hadel, bandwacht@darcd.de
- Great Britain: G4BOH, Chris Cummings, cc@comcen.org
- Hungary: HA7PL, Laszlo Dallos, ha7pl@freemail.hu
- Ireland: EI5DD, Steve Wright, wrights1@eircom.net
- Israel: 4Z1AB, Amos Barak, 4z1ab@iarcd.org
- Italy: DH7SA, Salvatore Salanitro, dh7sa@darcd.de
- Kenya: 5Z4NU, Ted Alleyne, alleyne@AfricaOnline.Co.Ke
- Kuwait: 9K2RR, Faisal Al-Ajmi, 9k2rr@9k2rr.com
- Lebanon: OD5RI, Riri Azrak, ririazrak@gmail.com
- Malta: 9H1M, Dominic Azzopardi, dominic@esclmalta.com
- Netherlands: PA2GR, Dick van Empelen, dick.pa2gru@ziggo.nl
- Nigeria: 5N9AYM, Yusuf Abdulmumini, abdulmuminiy@yahoo.com
- Norway: LA4EU, Hans Arne Oestlund, la4eu@online.no
- Poland: SP9BRP, Jan, sp9brp@wp.pl
- Portugal: CT4AN, Jose Francisco, ct4an.radio@gmail.com
- Romania: YO9RIJ, Petrica Stolnicu (ARR, non-official IARU), yo9rij@gmail.com
- Slovenia: S56ZDB, Darko, darko.bulat@ceterum.si
- South Africa: ZS1FCS, Fred Scheepers, zs1fcs@telkomsa.net
- Spain: EB1TR, Fabián Malnero, iarums@ure.es
- Sweden: SM5-125, Ullmar Qvick, veriori2000@yahoo.se
- Switzerland: HB9CET, Peter Jost, bandwacht@uska.ch
- Tunisia: DL1BDF, Mustapha Landoulsi, dl1bdf@darcd.de

BOIAS NÁUTICAS a operar ilicitamente nos nossos 10m

Freq	ID	Data	UTC	QTE	Escuta	Repetição
28.00490	DJ	13.01.2014	14:32	220°	DK2OM	
28.00490	K	12.01.2014	11:21	220°	DK2OM	
28.01600	NM	16.01.2014	11:17	220°	DK2OM	
28.01640	AO	04.01.2014	10:12	220°	DK2OM	
28.01960	AO	16.01.2014	11:16	220°	DK2OM	
28.01979	FK	03.01.2014	09:11	160-220°	DK2OM	every 2'30"
28.02480	BA	13.01.2014	14:28	220°	DK2OM	
28.02480	DJ	10.01.2014	15:10	220°	DK2OM	
28.02480	K	14.01.2014	11:33	220°	DJ7KG	
28.02960	AO	14.01.2014	09:50	220°	DK2OM	
28.02960	K	14.01.2014	11:32	220°	DJ7KG	
28.03490	PA	13.01.2014	14:43	220°	DK2OM	
28.03970	AO	22.01.2014	10:26	220°	DK2OM	
28.04950	AO	14.01.2014	09:49	220°	DK2OM	
28.04960	O	14.01.2014	10:19	220°	DK2OM	
28.05490	DJ	13.01.2014	14:33	220°	DK2OM	
28.05964	AO	14.01.2014	09:47	220°	DK2OM	every 2'30"
28.05990	AQ	14.01.2014	09:47	220°	DK2OM	
28.06140	BK	30.01.2014	14:31	220°	DK2OM	
28.06480	DJ	10.01.2014	15:14	220°	DK2OM	every 2'30"
28.07490	RU	28.01.2014	09:55	220°	DK2OM	
28.07548	AO	03.01.2014	09:30	220°	DK2OM	every 1'35"
28.07973	BP	10.01.2014	15:22	220°	DK2OM	every 2'30"
28.08470	RU	10.01.2014	10:09	220°	DK2OM	
28.08980	NR	13.01.2014	14:40	220°	DK2OM	
28.09480	DJ	10.01.2014	15:09	220°	DK2OM	every 2'30"
28.09490	CM	12.01.2014	11:12	220°	DK2OM	every 2'30"
28.09990	EA	14.01.2014	10:09	220°	DK2OM	every 2'30"
28.10010	CC	28.01.2014	09:50	220°	DK2OM	
28.10130	BC	13.01.2014	14:59	220°	DK2OM	
28.10480	DJ	13.01.2014	14:29	220°	DK2OM	
28.10960	AY	03.01.2014	09:12	160-220°	DK2OM	every 2'30"
28.10960	DJ	13.01.2014	14:23	220°	DK2OM	
28.10990	XIA	14.01.2014	10:08	220°	DK2OM	
28.11018	BA	14.01.2014	13:24	160°	DJ7KG	every 2'30"
28.11480	NM	25.01.2014	12:56	220°	DJ7KG	every 2'30"
28.11560	AO	03.01.2014	09:16	220°	DK2OM	
28.12420	K	26.01.2014	09:32	160-220°	DK2OM	
28.12470	CM	29.01.2014	11:04	220°	DK2OM	
28.12490	DJ	13.01.2014	14:20	220°	DK2OM	
28.13550	XIA	05.01.2014	11:08	160-220°	DJ7KG	every 1'45"
28.13640	PA	13.01.2014	14:51	220°	DK2OM	
28.13650	AO	03.01.2014	09:33	220°	DK2OM	
28.14980	CM	22.01.2014	10:25	220°	DK2OM	
28.14991	EA	12.01.2014	11:17	220°	DK2OM	every 2'30"
28.15478	NM	14.01.2014	11:29	220°	DJ7KG	every 2'30"
28.15570	AO	03.01.2014	09:18	220°	DK2OM	
28.16120	CC	26.01.2014	09:33	220°	DK2OM	
28.16970	NM	14.01.2014	11:25	220°	DJ7KG	every 2'30"
28.18170	PA	10.01.2014	10:10	170-220°	DK2OM	
28.19461	AR	21.01.2014	09:49	160°	DJ7KG	every 2'30"
28.19500	CM	14.01.2014	11:22	220°	DJ7KG	
28.19990	K	15.01.2014	11:26	150-220°	DJ7KG	every 2'30"
28.20460	CG	30.01.2014	14:35	220°	DK2OM	
28.20460	CM	13.01.2014	10:20	160°	DJ7KG	every 1'40"
28.21980	PA	12.01.2014	11:15	220°	DK2OM	
28.22480	GA	13.01.2014	14:39	220°	DK2OM	
28.22480	PA	13.01.2014	14:41	220°	DK2OM	every 2'30"
28.22485	CM	14.01.2014	11:04	220°	DJ7KG	every 2'30"
28.22490	BM	13.01.2014	13:53	220°	DJ7KG	every 2'30"
28.22630	AO	22.01.2014	11:46	160-220°	DJ7KG	
28.22970	XIA	16.01.2014	11:21	220°	DK2OM	
28.23460	NR	15.01.2014	11:16	160°	DJ7KG	
28.23490	CM	26.01.2014	09:39	220°	DK2OM	

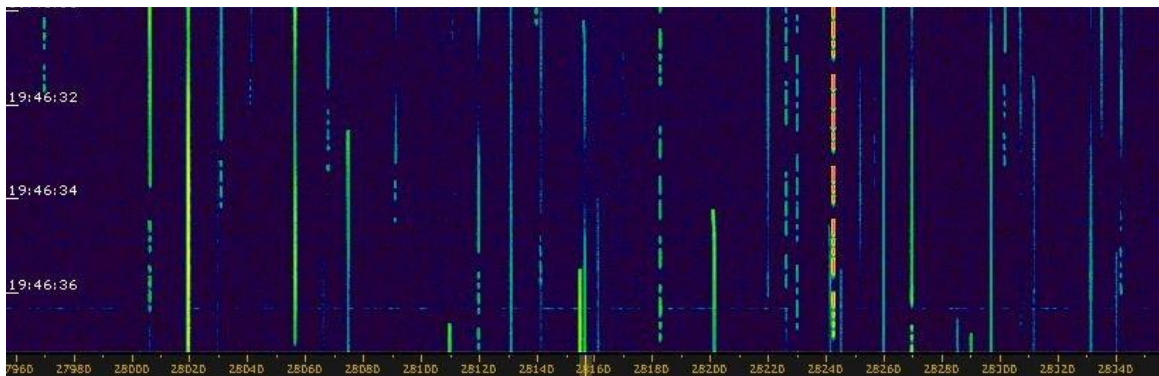


28.23490	K	14.01.2014	11:06	220°	DJ7KG
28.23930	K	14.01.2014	10:16	220°	DJ7KG
28.23980	CG	28.01.2014	09:40	220°	DK2OM
28.24460	DK	12.01.2014	10:00	160°	DJ7KG
28.24460	ME	23.01.2014	10:45	160°	DJ7KG
28.24483	S	23.01.2014	11:00	160-220°	DJ7KG every 1'40"
28.24590	AO	04.01.2014	10:13	220°	DK2OM every 1'36"
28.24980	DJ	10.01.2014	15:20	220°	DK2OM
28.25146	K	13.01.2014	14:38	220°	DK2OM every 1'40"
28.25470	CM	13.01.2014	14:09	220°	DJ7KG every 2'30"
28.25490	PA	31.01.2014	10:54	160-220°	DJ7KG every 1'45"
28.26490	CM	29.01.2014	11:01	220°	DK2OM
28.26630	CC	13.01.2014	14:47	160-220°	DJ7KG
28.26950	DJ	10.01.2014	15:11	220°	DK2OM
28.27480	K	24.01.2014	13:37	220°	DJ7KG every 2'30"
28.27490	DJ	10.01.2014	15:12	160-220°	DK2OM
28.28480	NM	12.01.2014	11:20	130-220°	DK2OM
28.28490	CM	12.01.2014	11:21	170-220°	DK2OM
28.28490	DJ	10.01.2014	15:18	220°	DK2OM every 2'30"
28.28560	NM	13.01.2014	14:45	130-220°	DK2OM
28.28610	PA	13.01.2014	14:47	220°	DK2OM
28.29472	DK	14.01.2014	10:28	220°	DK2OM every 2'30"
28.29490	CM	12.01.2014	10:18	160-220°	DJ7KG every 2'30"
28.29660	AO	04.01.2014	10:09	220°	DK2OM
28.29980	CC	16.01.2014	11:21	220°	DK2OM
28.29981	EA	21.01.2014	10:48	160-220°	DJ7KG every 2'30"
28.30160	LC	28.01.2014	09:39	220°	DK2OM
28.30490	CM	13.01.2014	14:26	220°	DK2OM
28.30980	O	14.01.2014	10:05	220°	DK2OM
28.31480	DK	13.01.2014	14:25	220°	DK2OM
28.31590	L	16.01.2014	11:24	220°	DK2OM
28.31630	K	14.01.2014	11:10	220°	DJ7KG
28.33490	CM	13.01.2014	14:57	220°	DK2OM
28.34493	CM	14.01.2014	10:25	220°	DK2OM every 2'30"
28.34979	CC	13.01.2014	14:50	220°	DK2OM every 10'00"
28.34988	EA	14.01.2014	10:24	220°	DK2OM every 2'30"
28.37660	K	26.01.2014	09:48	220°	DK2OM
28.38970	AO	03.01.2014	09:17	220°	DK2OM every 2'30"
28.39620	RU	30.01.2014	14:33	220°	DK2OM
28.40490	DJ	10.01.2014	15:17	220°	DK2OM
28.40950	MA	13.01.2014	14:58	220°	DK2OM
28.40950	PA	13.01.2014	14:49	220°	DK2OM
28.42150	BX	12.01.2014	11:19	220°	DK2OM

Sons em : <http://www.iarums-r1.org/iarums/sound/28191ah.wav>



de 28,280 MHz



Cortesia de DK2OM com um Perseus

SOC	kHz	UTC	DD	MM	ITU	IDENT	MODE	BD	SH	DETAILS
REP	3500,0	19.58	06	01			J3E-U			Unid talks (arab)
REP	3517,4	19.08	22	01	E		J3E-U			Spanish fishery
REP	3533,0	19.08	13	01			FSK8			ALE
REP	3535,0	16.00	10	01			J3E-U			Unid language fishery
REP	3535,0	20.12	04	01			J3E-L			Unid language intruders
REP	3545,0	18.44	04	01			J3E-U			Unid ops
REP	3545,0	19.00	19	01			J3E-U			Unid male talks
REP	3625,0	23.28	25	01	MR C		J3E-U			Fishermen
REP	3635,0	08.34	12	01			J3E-U			French fishermen, not ham stations
REP	3700,0	07.34	10	01	RUS		J3E-U			Navy
REP	3710,0	18.40	04	01			J3E-U			Legal nautical operations on band
REP	3736,0	11.10	01	01	E		J3E-U			Spanish fishery
REP	3750,0	12.00	01	01	E		J3E-U			Spanish fishery
REP	7000,0	15.56	19	01	I & E		J3E-L			Italian and spanish pirates
REP	7000,0	16.05	10	01	E		J3E-U			Spanish outbanders
REP	7001,0	10.33	23	01	F	FAV22	A1A			French code pratice station id FAV22
REP	7003,0	11.06	27	01			FMCW			OTH radar
REP	7005,0	07.09	22	01			J3E-U			Tests, no calls
REP	7005,0	15.43	24	01	I		J3E-L			Italian male ops
REP	7001,5	22.08	18	01	B		F1B	75	240	Unid encrypted FSK
REP	7015,0	08.07	22	01	E		J3E-U			Fishermen on harbour
REP	7015,0	08.32	22	01	E		J3E-U			Fishermen talking about laws
REP	7015,0	06.09	20	01			J3E-L			Unid language male
REP	7020,0	21.14	13	01			FMCW			OTH radar
REP	7020,0	09.14	08	01	E		J3E-U			Spanish truckers
REP	7025,0	19.30	28	01	E		J3E-U			Female voices

REP	7030,0	23.03	13	01	E		J3E-U			Fishermen
REP	7035,0	07.02	27	01	MR C		J3E-U			Fishermen
REP	7039,0	23.01	04	01	RUS	C	A1A			MOSCOW, ADY, DLY
REP	7039,2	23.45	04	01	RUS	F	A1A			VLADIVOSTOK, ADY, DLY
REP	7039,3	21.00	20	01	RUS	K	A1A			VOLGOGRAD, ADY, DLY
REP	7038,6	21.00	20	01	RUS	S	A1A			KALININGRAD, ADY, DLY
REP	7039,5	23.07	04	01	RUS	M	A1A			MAGADAN, ADY, DLY
REP	7038,7	21.05	20	01	UKR	D	A1A			SEVASTOPOL, ADY, DLY
REP	7038,8	21.19	20	01	RUS	P	A1A			MURMANSK, ADY, DLY
REP	7050,0	21.48	18	01			F1B	50	200	Unid FSK tx
REP	7054,1	23.08	16	01	RUS		F1B	50	200	Encrypted FSK system
REP	7070,0	14.15	25	01			J3E-L			Jamming + White Noise + retransmissions
REP	7070,0	15.00	03	01	I		J3E-L			Music, jamming and jokes
REP	7070,0	16.05	29	01			J3E-L			Music & QSO's jamming
REP	7120,0	16.44	25	01	SOM		8k00 A3EGN			Broadcasting
REP	7120,0	16.41	14	01	SOM		8k00 A3EGN			BC station (Radio Hargeysa)
REP	10123	10.54	21	01			J3E-U			Unid language male ops, data bursts
REP	10130	18.50	22	01			FMCW			OTH radar
REP	10132	18.01	22	01			FMCW			OTH radar
REP	10135	10.48	22	01	E		J3E-U			Spanish fishery, Galicia
REP	10140	20.21	29	01			FMCW			OTH radar
REP	10145	21.41	30	01			FMCW			OTH radar
REP	10148	16.59	31	01	MR C		J3E-U			Arabic intruders
REP	10150	21.48	30	01			FMCW			OTH radar WB 20kHz
REP	14000	10.00	27	01			J3E-U			Unid (Jap ??) language intruders
REP	14000	15.47	24	01	USA		J3E-U			US maritime weather forecasts (solved)

REP	14000	17.18	24	01			A1			Random carrier
REP	14005	09.39	12	01			F1B	300	425	RY RY RY
REP	14010	07.50	27	01			F1B			Not on standard speed
REP	14017	10.50	22	01			J3E-U			Unid language male ops
REP	14140	10.57	22	01	R		FMCW			OTH radar 10kHz 10cps, Russia
REP	14140	11.08	23	01	R		FMCW			Russian OTH radar 10kHz, 10cps
REP	14140	17.14	24	01	R		FMCW			Russian OTH radar 10kHz, 10cps
REP	21000	14.33	24	01			FMCW			OTH radar on 20990kHz, 20kHz wide
REP	21120	16.19	06	01			J3E-U			Fishermen intruders
REP	28015	12.39	22	01			J3E-U			South American ops, also Iran radar bursts
REP	28200	12.19	30	01			FMCW			OTH radar
REP	28230	13.05	25	01			FMCW			OTH radar
REP	28240	11.38	22	01	IRN		FMCW			OTH radar, Iran
REP	28275	11.33	12	01			F3E			YL dispatcher
REP	28285	14.50	31	01	RUS		F3E			Taxi dispatcher
REP	28340	18.09	25	01	I		A3E			Talks, females
REP	28375	17.06	12	01	RUS		F3E			Russian talks
REP	28385	11.46	12	01	RUS		F3E			YL taxi dispatcher
REP	28800	12.11	12	01			A1			Strong Carrier (a possible interference)
REP	29035	13.20	28	01	RUS		F3E			Russian taxi
REP	29125	15.09	28	01	RUS		F3E			Russian taxi
REP	28xxx				B		A3E			Brazilian ops, mostly afternoons, everyday
REP	28xxx				RUS		F3E			Russian taxi dispatcher, mornings, everyday



RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO REFERENTE A JANEIRO DE 2014

Raspberry Pi APRS

por CT7AEZ

Interessei-me pelas comunicações de dados via rádio numa altura em que o Packet Radio em Portugal era inexistente (fim de 2013). Satisfeito com algumas experiências caseiras, que tal como os pioneiros da rádio transmiti dados a uma distância de 2 ou 3 metros. O encanto desta tecnologia jamais será revivido. Confesso que no panorama actual, mandar comandos para uma TNC, usar uma BBS via rádio e configura-la não passa de arqueologia tecnológica. Entretanto lembrei-me do parente vivo desta velha tecnologia, o APRS.

Criei o objectivo de montar uma estação de APRS. Depressa percebi que soluções [OOBE](#) eram caras, e desinteressantes do ponto de vista da aprendizagem.

Posto isto, o que tinha eu arrumado nas prateleiras?

1. Fonte de alimentação ainda do tempo do CB 12V 18A;
2. PacComm Tiny 2 adquirida em segunda mão para as experiências do Packet;
3. FT-1800 com alguns anos e ainda na caixa, finalmente com uma oportunidade de mostrar o que vale;
4. Um "medidor de estacionárias" marca branca;
5. Um monitor de 17" LCD fora de uso;
6. Uma J-Pole que não sabia o que é nevoeiro;
7. Outras miudezas como cabos e fichas.
8. Um APRS Tracker Micro-Track 8000, fundamental para testes pois não há estações de APRS nas proximidades do meu QTH.



Custo de arranque do projecto 0 €. Nada mau, seria até má prática não dar uso a estas sobras, mas para que fosse viável a construção de um IGate para APRS ligado 24 horas/dia o consumo dos equipamentos tem de ser tido em conta.

Os consumos médios das opções mais comuns são durante um ano são (dados calculados no site [UE Energy Star](#)):

- Computador portátil (Core2 Duo ou Turion 64 X2, ecrã 15-17" LCD-TFT ou mesmo modelos mais antigos) cerca de 70 KWh/ano;
- Computador de secretária mais monitor (Core i3 ou Athlon II X2 / 2 GB RAM / 500 GB) 260 KWh/ano;

Facilmente se percebe o custo envolvido 120€ por ano só para o portátil e 156€ por ano para o computador de secretária. **Atenção**, valores que incluem todas as taxas e alugueres, é como se só tivessem uma casa só com isto ligado (simulação de feita a partir deste [site](#)), por isso é que o custo do computador de secretária não custa, neste caso, pelo menos 3 vezes o custo do portátil. De outro modo, e já com IVA a preços do início de 2014, fica a 13€ o portátil e o computador de secretária a 50€ por ano. Se considerarmos apenas o consumo anual sem taxas, a verdade é que apesar de serem cobradas à parte tem de se incluir no preço na mesma.

Estes valores são indicativos, pois teremos de ter uma ligação à Internet e se quisermos colocar dados do RF -> para o IGate temos de ter pelo menos um receptor ligado... E posto isto, o computador que uso na minha estação de rádio está fora de questão estar ligado todo o dia.

Uma breve pesquisa levou-me ao [Raspberry Pi](#), vejamos inicialmente porquê:

- Consumo baixo (3,5W), que implica portabilidade também;
- Baixo preço;
- Comunidade de utilizadores muito grande;
- Linux, sem problemas de licenciamento de software.

Iniciei assim a luta para a aquisição de uma coisa destas, com a esperança de ultrapassar algumas dificuldades orçamentais e andar com isto depressa. Em Dezembro de 2013 na Feira da ARVM o inesperado aconteceu, um colega a vender um Raspberry Pi. E com extras!

Tive a sorte de adquiri logo tudo, a saber:

- Alimentador 5V com ficha Micro-B plug;
- Raspberry Pi Model B;
- Cartão de memória SD de 4 GB;
- Caixa e embalagem completa com manuais;
- Conversor HDMI->VGA;
- Teclado USB.

É fundamentalmente o pacote básico para arrancar com este micro PC, mas por sorte e generosidade do colega saiu *low-cost*.

Na verdade (sem o teclado que à partida já deverão ter) na loja, se comprarem novo, fica por cerca de 80€ mais portes.

Voltando aos custos:

1. Computador (Raspberry Pi + miudezas) 90€;
2. Consumo anual de energia 22KWh/ano, 5€, ou se preferirem 110€ por ano;

Números redondos 100€, imagino que muita gente tenha rádios de VHF e TNC's que não usem, o simples portátil que compramos para falar no repetidor local por exemplo. Com este investimento podemos ficar com um dispositivo muito semelhante ou melhor que o Geosat-6 APRS + rádio por uma fracção de preço, na verdade com muito mais funcionalidades...

Em construção, a parte da implementação virá a seguir.

Fonte Info: <http://www.rep.pt/ct7aez>

REP-SCERA: Mafra- Ação de formação sobre antenas para emergências e energias alternativas.

Caros Colegas

Vamos realizar no dia 15 de março de 2014 "Sábado" uma ACÇÃO DE FORMAÇÃO SOBRE ANTENAS PARA EMERGÊNCIAS E ENERGIAS ALTERNATIVAS.

Local: Instalações do Serviço Municipal de Protecção Civil de Mafra

Horário: 09,30 H até cerca das 17,00 H

Saiba mais em <http://www.rep.pt/scera/>



DX

QSL informação, editado por I1JQJ IK1ADH - 22 de fevereiro de 2014 - 425 DX News #1190

CALL	MANAGER	CALL	MANAGER	CALL	MANAGER
2W0VOW	EB7DX	D44CF	SM0JHF	OA4SS	KB6J
3B8BAE	K5XK	D70LW	DS4NYE	OC0I	LU7DSY
3G1B	HA1AG	DX1J	JA1HGY	OD5NJ/p	KK4OK
3G30	CE3OP	EA8OM	DJ1OJ	OE88WAP	OE3KKA
3V8BB	LX1NO	ED1R	EC1KR	OE89ANT	OE3AIS
3W2DX	JA8BMK	ED7P	EA7PP	OE90AAW	OE3SGA
3W3B	E21EIC	ED9K	EA7LS	OG0Z	W0MM
3Z50AYP	SP7DQR	EF5F	EA5FV	OM44LTE	OM3RP
3Z51MOC	SP7MOC	EF5A	EA5DY	P40L	WA3FRP
3Z51OXU	SQ7OXU	EF5T	EA5HT	P40W	N2MM
3Z51P	SP7AH	EF8G	EA8TC	PA14C	PH7Y
3Z51PFD	SP7PFD	EF8S	OH2BYS	PA14CC	PA7HPH
3Z51POS	SP7POS	EF8USA	W2GR	PA14TSS	PD2RKG
3Z51PSW	SP7PSW	EG1WAS	EA1GIB	PA400SM	PA0FAW
3Z51S	SP7SEW	EG3ANT	EA3LD	PA6ANT	PA3FOE
3Z70MC	SP5ZRW	EH5ANT	EA5FL	PH44ZU	PC4DX
4L1UN	EA7FTR	EK3GM	IK2QPR	PJ4/PE1MAE	PA2NJC
4L8A	K1BV	FK/K1HP	JE2EHP	PJ4DX	M0URX
5B4AHL	M0URX	FK8CE	LZ1JZ	PJ4F	M0URX
5C5W	EA5XX	FK8DD	LZ1JZ	PJ4X	W1MD
5N4EAM	IK2IQD	FK8RO	F5IRO	PJ5W	K5WE
5R8XB	ON8XB	FP/W6HGF	W6HGF	SN0RN	SQ5M
5Z4PL	DJ0TA	FP5BZ	F5TJP	SU1HZ	KB9GSY
6W/MM0NDX	IW7EGQ	H27A	RT9T	TI5W	N3YIM
6Y2T	VE3DZ	HB9ICE	HB9BHY	TM11WAP	F8DHE
7P8ID	DK3ID	HF51SDA	SP7PTM	TO22C	F6HMQ
7P8US	N2DE	HG0A	HA5JI	TO4YL	F5GN
8Q7KB	DL2SBY	HI3/W3XS	K3SWZ	TO7CC	F1NGP
9H5G/C6A	NI5DX	HK1NA	K6IPM	TZ6BB	W3HNK
9K53NLD	9K2RX	HL5KY	W3HNK	V26M	W3HNK
9L1A	9A2AA	II0AW	IK2DUW	V31AT	K5PI
9M2PJU	K2AU	II1MNA	IQ1GE	V31RU	DO5ALX
A61DD	EA7HBC	II2ANT	I2JJR	V31TP	WC0W
A91WRD	IZ8CLM	II3CV	IK3HHX	V47JA	W5JON
AO4HAG	EA4GKV	II3MNA	IQ3TS	V51WH	DK2WH
AY1DZ	LW3DG	II5ANT	IZ5BTC	V63AQ	JH1NBN
C4Z	G3SWH	II6ANT	IW6NZY	V6T	JH1NBN
C6ABA	W3BA	IP8AAW	IK8FIQ	VK2ANT	VK2FR
C6ABB	N2RFA	IQ0OT	9A8AOT	VK8NSB	M0URX
C6AKQ	N4BP	IR1ANT	I1HYW	VP2ETE	W3HNK
C6ALP	W8QT	IR1SP	IK1NEG	VP2EZZ	N2IEN
C6ANM	WA2IYO	IR2A	IK2JYT	VP5S	K0MD

CALL	MANAGER	CALL	MANAGER	CALL	MANAGER
C6AZZ	KQ8Z	J28NC	F5RQQ	VP9/G7VJR	M0OXO
CE1/K7CA	NW7O	J79TA	SM0T	XR2V	N7RO
CN2AA	UA2FM	JY9FC	E73Y	XW0YJY	E21EIC
CN2PM	UA2FM	K0ANT	KB0MZF	YJ0OU	N7OU
CO6CAC	PY4WAS	K4K	K4MZU	YJ0ZZ	NE7D
CO6HLP	EA7FTR	KH2/N2NL	W2YC	YN2NC	AI4U
CP4BT	DJ2BW	KH6ZM	I0MWI	YQ8ANT	YO8AZQ
CR2A	OH2BH	KH7XX	EB7DX	YS1YS	YS1GMV
CR2X	OH2BH	KP2B	NP3O	ZF2DF	N2ZN
CR3L	DJ6QT	LW5HR	EA5GL	ZF35EJ	K6AM
CU2KG	OH2BH	LX9DX	LX2A	ZM90DX	M0OXO
CV3D	CX2ABC	NH0S/KH2	JF2SKV	ZY5M	IK2ILH
CY0/VE1AXC	JE1LET	NP4Z	N4AO	ZZ80AM	PT2AA

F1NGP Yann Weber, 30 rue des Bleuets, 57070 Metz, France

JA8BMK Toshihiko Fukuta, 65 Okawa-7, Yoichi-cho, Hokkaido, 046-0004, Japan

JH1NBN Yosuke Uchiyama, 924-4 Yokokawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo, 193-0823, Japan

KK4OK Paula K Marsh, 4308 Charity Neck Rd, Virginia Beach, VA 23457, USA

LU7DSY Carlos Alberto Almiron, Salta 236, B8000HYF, Bahia Blanca, Argentina

N7OU William J. Vanderheide, 333 NW 9th Ave Apt 913, Portland OR 97209, USA

NE7D Rocky A. Evans, 4769 Circuit Rider Lane S, Salem OR 97302, USA

W6HGF Al Danis, P.O. Box 220164, Chantilly VA 20153, USA



Pagamento de quotas

Qualquer agremiação só pode realizar os seus projetos se tiver meios para isso. A Rede dos Emissores Portugueses é uma associação sem fins lucrativos e como tal vive da quotização dos seus filiados.

O pagamento das quotas pode ser feito de várias maneiras: por envio de cheque, por ordem bancária ou por entrega direta na nossa secretaria.

O nosso NIB é : 001800002027496800192

Agradecemos o envio do comprovativo via e-mail (rep@rep.pt) com a indicação do indicativo/nome de modo a secretaria da REP saber de quem é a transferência.

A Rede dos Emissores Portugueses tenta estar presente em todos os eventos de modo a contactar com todos os seus sócios. Pedimos a todos, compreensão para este problema. A nossa Associação não é rica e tem procurado dar o máximo de serviços aos seus sócios com os meios de que dispõe.

A Rede dos Emissores Portugueses é um Associação para servir os seus Sócios e pretende que eles sintam que é:

**Uma Honra ser Sócio da
REP – Rede dos Emissores Portugueses.**



A Direção solicita a todos os sócios com quotas em atraso o favor de regularizarem o pagamento das mesmas. Obrigado !

Dia Nacional de CW QRS 2014



UM DIA NACIONAL DE CW - 2014



Promovido pelo Núcleo de Radioamadores da Armada e Rede de Emissores Portugueses, "Um Dia Nacional de CW QRS" vai de novo acontecer entre os iniciados amantes da radiotelegrafia. Por ocasião da celebração do Dia Mundial do Radioamador, assinalar a efeméride com uma actividade conjunta em CW, é acto meritório e particularmente destinado aos colegas radioamadores nacionais menos habilitados ou com receio de manipular a chave de morse este dia é também destinado a todos os restantes entusiastas da prática do morse acústico, os quais deverão ter a ética como princípio e o máximo de 15ppm como padrão.

Encorajamos por isso todos os colegas a deixar de lado eventuais receios de manipular e em vez disso encararem esta como uma oportunidade excelente para a prática da modalidade. Lembramos que é dever e ética dos participantes mais destros, darem o seu contributo para que os colegas iniciantes venham a tornar-se exímios operadores. Todos começamos por algum lado e em algum momento. Este é o lado. Este é o momento.

Assim convidam-se todos os colegas radioamadores nacionais com apetência pela prática de CW a participar no evento, cujo regulamento se segue:

Data: 05 de Abril 2014

Periodos:

A actividade desenvolve-se em três períodos:

1º período: 0800-1200 UTC

2º período: 1400-1800 UTC

3º período: 2000-2359 UTC

Modo: Somente CW

Bandas/Frequências:

40m – Frequência central: 7015 ± 5 KHz

20m – Frequência central: 14015 ± 5 KHz

15m – Frequência central: 21015 ± 5 KHz

10m – Frequência central: 28015 ± 5 KHz

Categorias: Somente Monoperador

Velocidade; Não deve ser ultrapassada a velocidade de 15wpm

Recomenda-se a não utilização de chave electrónica.

EXCHANGE

Estações tituladas por não membros do NRA ou REP:

RST + Numeração seguida a começar em 001

i.e. CT1XXX de CT1ZZZ 599 001

Estações tituladas por membros do NRA ou da REP:

RST + Número de sócio antecedido das letras PN ou RP conforme é sócio da REP ou do NRA;

i.e. CT1XXX de CT1ZZZ 599 PN069

i.e. CT1XXX de CT1ZZZ 599 RP308

Nota: No caso de estações simultaneamente membros do NRA e REP usarão um só número de membro durante os três períodos da actividade;

Pontos:

a) Contactos com a estação CS5NRA e CT1REP valem 5 pontos uma só vez por período, sendo os restantes de apenas um ponto;

b) Contactos com estações tituladas por membros do NRA ou da REP valem 3 pontos uma só vez por período, sendo os restantes de apenas um ponto;

c) Contactos com outras estações valem um ponto;

d) Contactos com a mesma estação podem ser repetidos de hora a hora;

Multiplicadores:

As estações CS5NRA e CT1REP contam como multiplicador uma única vez por período;

Pontuação final: Produto da soma dos pontos pela soma dos multiplicadores;

Troféus:

a) Haverá um troféu e Diploma para o primeiro classificado;

b) Diploma para os 2º e 3º Classificados;

c) Restantes participantes receberão certificado de participação desde que contactem cinco ou mais estações diferentes.

Penalizações: O recurso a meios automáticos de Tx/Rx – incluindo a chave automática, semiautomática, computador ou qualquer outro meio não manual - se detectado, leva a

Estação infractora a incorrer na pena de desclassificação;

LOGs:

a) Os Logs deverão incluir no fim, o endereço postal e/ou endereço de E-Mail do participante;

b) Deverão incluir uma frase alusiva à experiência do participante, em CW, e um comentário sobre o evento;

c) Os Logs serão em formato XLS (EXCEL) ou Cabrillo e contemplarão os campos mostrados no quadro seguinte, o qual pretende ilustrar o LOG de CT1XXX:

INDICATIVO	DATA	HORA UTC	FREQ.	RST S	NR S	RST R	NR R	PTS	MULTPL
CT1ELZ	15.04.13	08.10	7017	599	001	599	PN070	3	0
CT1JQK	15.04.13	08.13	7013	579	002	599	PN071	3	0
CU3DI	15.04.13	08.19	7018	599	003	599	PN035	3	0
CS5NRA	15.04.13	08.31	7015	599	004	599	PN001	5	1
CT4RK	15.04.13	09.00	7012	599	005	599	001	1	0
CT1REP	15.04.13	15.32	7015	599	006	599	RP000	5	1
CT1CZT	15.04.13	15.44	14015	599	007	599	PN001	3	0
CT1ZQ	15.04.13	23.12	28016	569	008	599	RP000	3	0
CT1REP	15.04.13	2340	28016	579	009	599	RP000	1	0

Deverão ser enviados via E-Mail para o seguinte endereço nra@nra.pt até 20 dias após a data do Evento.

Fica implícito que ao participar o radioamador aceita o estabelecido no presente regulamento.

Nota: O redactor não utiliza o chamado novo acordo ortográfico.

Fonte Info: <http://www.nra.pt/dia-nacional-de-cw-grs-2014.html>

REP-Consulta conferência Geral IARU 2014

Caros colegas

A Rede dos Emissores Portugueses ® vem junto das Associações de Radioamadores, dos Radioamadores realizar uma consulta para os assuntos apresentar na Conferência Geral da IARU R1 e realizar-se em Varna-Albena, Bulgária em setembro de 2014.

Vai ser utilizado um processo que abrange três fases :

1. Chamada de trabalhos (ou seja, para sugerir / delinear temas-chave) que estão alinhados para:

C3 – Tópicos Gerais - por exemplo Admin, QSLs, Grupos de Trabalho sobre EMC, Desenvolvimento, Juventude, etc...

C4 assuntos HF - para harmonização do plano de bandas, introdução novos modos, etc...

C5 – VHF / Micro-ondas - por exemplo, novos modos, os critérios para as novas redes beacon, as gestões de espectro, etc...

A participação é aberta a qualquer radioamador.

Consulta aberta em <http://ct1rep.freeforums.org/consulta-conferencia-geral-iaru-2014-t239.html>



Órgãos sociais da Rede dos Emissores Portugueses no biénio 2013/2014.

Mesa da Assembleia Geral

Presidente - Manuel Alfredo P. Costa Vieira - CT1DSC

1º Secretário - Rui Alfredo Lopes Feio - CT2IBS

2º Secretário - Filipe Rodrigues Santos Brilhante - CT2GLO

Conselho Geral

Presidente - Victor Manuel Daniel Paulino - CT1DRY

Secretário - Júlio Ramiro Braz Mateiro - CT1ZW

Conselheiro - José Luís Santos Brilhante - CT1APE

Conselheiro - José Emanuel Ribeiro de Sá - CT1EEB

Conselheiro - Jorge Augusto Monteiro Azevedo - CT1DOF

Conselho Fiscal

Presidente - Luciano Freitas de Melo - CT1HHP

1º Vogal - José Manuel Farto Lopes - CT1CJJ

2º Vogal - José Henrique Ramos Ferreira - CT1DNU

Direção

Presidente - José Carlos Beato Nora - CT1END

Vice-Presidente - João Pedro Collard Bovy de Vilhena Fragoso - CT7ABE

Tesoureiro - Arlindo Marques Ferreira - CT1EGW

1º Secretário - Luís Manuel Batista Rodrigues - CT1EEQ

2º Secretário - Paulo Sérgio Vieites Santos - CT4DK

Rede dos Emissores Portugueses

Associação Nacional de Radioamadores

Fundada em 1926

Membro da IARU desde 1936

Instituição de utilidade pública desde 1980



Rede dos Emissores Portugueses ®

Rua D. Pedro V, 7 - 4º
1250 - 092 LISBOA - PORTUGAL

Telef./ Fax.: (+351) 213 461 186

E-mail: rep@rep.pt

Webpage: <http://www.rep.pt>