



## Editorial

### O Regresso

Foram muitos anos, passados nos Corpos Sociais da "nossa Associação" ARAS, os quais deixaram as suas marcas, e por muito que eu fizesse, para não olhar para traz quando a deixei, de certa maneira ofendido sim, e não como desculpa, até porque nunca fui mau pagador, é de família... não pude deixar de atender ao chamamento dela e voltei, voltei, cumpri com as minhas obrigações de sócio, e passei uma borracha sobre o passado.

Quando me foi feito o convite para formar uma lista para uma nova direcção, porque a que estava em actividade estava sem quórum, ainda hesitei, mas como bom Alentejano que sou "criado debaixo de um chaparro" o trabalho nunca me meteu medo e decidi aceitar o desafio.

Não formei uma lista, apenas remodelei a que estava em funções, acrescentei mais um elemento a A. Geral aprovou, sei que há muito para fazer, e estou ciente de que alguns grãos de areia irão ser atirados à engrenagem, mas também estou convicto de que conseguiremos levar a máquina pelo menos até ao fim deste mandato. Claro que não podemos agradar a todos, mas vamos fazer o possível.

Gostaria de voltar a ter no nosso convívio todos aqueles sócios que por motivos vários nos deixaram, alguns porque simplesmente se esqueceram que a ARAS ainda existe, outros porque se fixaram em terras mais distantes e acham que já não precisam de nós, mas talvez se esqueçam de que a ARAS precisa deles. Àqueles amigos que tantas noites nos honraram com a sua companhia, trazendo ideias, discutindo (no bom sentido é claro) temas sobre vários aspectos do radioamadorismo, e que muitas vezes nos davam ânimo para continuar, também a esses lhes digo, venham até á ARAS.

Gostaria ainda de fazer um convite àqueles colegas que não estão associados em nenhuma associação, ou mesmo que o sejam, venham até nós, apareçam, que mais não seja para um QSO de metro, estaremos sempre dispostos a ouvi-los. Nós cá estamos, como sempre!

Edgar Moreno  
ct1ckp

## A ANTENA DO SÉCULO XX

### ANTENA DUPLA - WINDOW (8 BANDAS)

(ADAPTADO DA REVISTA LE JOURNAL DES O. M.)

Este **Sistema Irradiante** representa uma das várias soluções ao **Problema** que se coloca ao Radioamador, quando quer operar várias bandas com a mesma antena. Aqui está uma solução "**UNIVERSAL**" ou quase; a descrição seguinte refere uma antena, que cobre todas bandas – **WARC** inclusive – desde os 3,5 MHz até aos 29,7 MHz, em óptimas condições, (não necessitando de ATU), não substituindo, porém uma **YAGI** ou uma **CÚBICA**.

A parte maior da antena é um dipolo com 41,50 metros alimentado a 1/3 do seu comprimento.

É precisamente a colocação, **ponto de 1/3** da alimentação que constitui, com efeito a originalidade do que mais não é, do que uma meia onda um pouco mais aumentada no seu comprimento físico, para a frequência de 3,5 MHz.

Mas porquê 1/3?

**CONTINUA NA PÁG. 2**

**A ANTENA DO SÉCULO XX (CONTINUAÇÃO)**

Porque desde que se trate de trabalhar em, várias bandas, o ponto de adaptação mais favorável, isto é, o valor mais baixo encontra-se precisamente acerca de **1/3 do comprimento total**, pelo menos nas frequências que são múltiplos pares da frequência de ressonância, neste caso 3,5 MHz, onde a antena se comporta como **uma dupla meia onda**, ainda que o seu comprimento seja um pouco excessivo, devido à ressonância cair ligeiramente ao longo da banda. Mas isto resulta de uma vontade deliberada porque é preciso recordar que os pontos de ressonância harmónicos não são múltiplos rigorosos da fundamental. Com efeito uma antena que está sintonizada em meia onda (3,5 MHz) apresenta uma ressonância em onda completa nos (7,2 MHz) e duas ondas, em (14,5 MHz). É isto, que explica que a parte filar mais importante foi fixada no seu comprimento crítico de **41,50 metros**, que favorece a ressonância nas bandas altas entre (7 e 28 MHz).

Contudo nos 80 M é um pouco mal adaptada pelo facto da alimentação ser a 1/3 mas o seu funcionamento **é considerado como satisfatório apesar desta concepção**.

Nos 7 MHz funciona em onda inteira e com uma impedância no ponto de ataque (1/3) da ordem dos 300 ohms.

Nos 14 MHz, a antena funciona em duas ondas em muito boas condições, com algum ganho em relação a um dipolo de 1/2 onda. Esta particularidade confirma-se na banda dos 28 aos 29 MHz onde desta vez o seu funcionamento é de quatro ondas.

Quanto à segunda parte que mede mais precisamente 14,07 Metros ela vem resolver a lacuna das bandas dos **10 e 21 MHz**. Em relação à primeira, o esquema é o mesmo que, para os 3,5 MHz. A antena sintoniza-se em meia onda ligeiramente curta, para ter em conta que 21 MHz é mais do que o dobro de 10 MHz. De facto resulta que a antena é um pouco comprida para os 15 m. ela funciona melhor na parte inferior da banda (reservada à telegrafia).

Resta-nos as duas bandas dos **18 e 24 MHz** onde o conjunto da antena se comporta muito bem com um funcionamento em 2,5 e 3,5 comprimentos de onda respectivamente.

Do conjunto resulta um **óptimo compromisso** em todas as bandas desde os **3.5 MHz aos 29 MHz incluindo as bandas WARC**.

A impedância no ponto de alimentação é na ordem dos 300 ohms, o que nos permite ligar nesse ponto (1/3 de 41,50 Metros) **um transformador de impedância (BALUN) de 1:6 e trazer a baixada em 50 ohms até ao emissor**.

**Resultados obtidos por CT4JT com uma antena deste tipo:**

80M – 3,5 a 3,8 MHz – 1,2 a 1,5/1

40 M – 7 a 7,1 MHz – 1,4 a 1,7/1

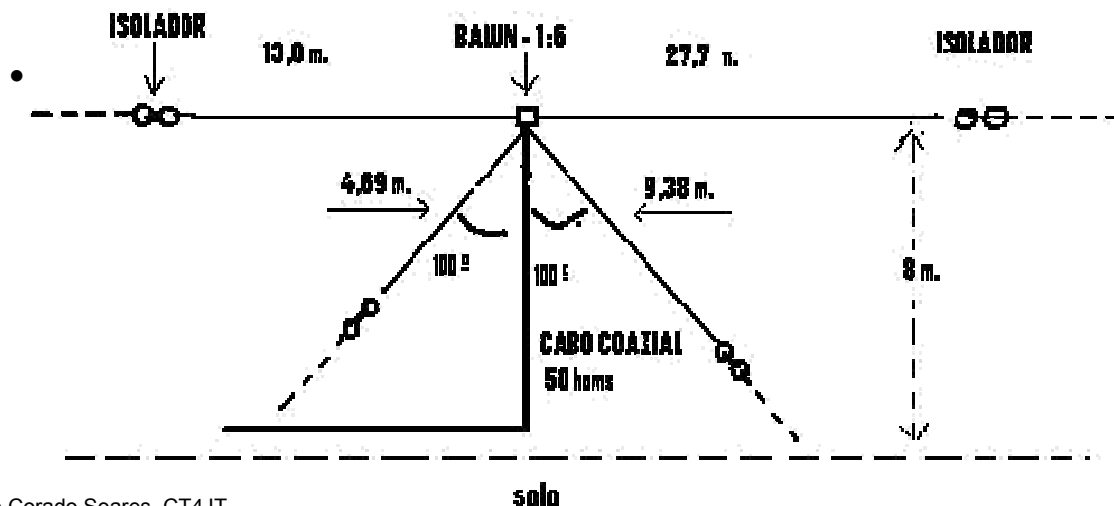
30M – 10,1 a 10,2 MHz – 1,2/1

20 M – 14 a 14,35 MHz – 1,2 a 1,3/1

17 M – 18,1 a 18,2 MHz – 1,1 a 1,2/1

12 M – 24890 a 24990 MHz – 1,3 a 1,4/1

10 M – 28 a 29,7 MHz – 1,1 a 1,2/1



António Corado Soares, CT4JT



Conforme com a convocatória inserta na QTC de Agosto passado, reuniu-se no dia 6 de Setembro de 2008 a Assembleia Geral Extraordinária da ARAS, cujo ponto - 1 era a reposição de todos os elementos da Direcção, e outros corpos gerentes que a nova Direcção achasse por bem substituir, ou que por razões diversas deixaram de exercer o cargo para que tinham sido eleitos.

Havia também necessidade de alterar o Regulamento Geral Interno de modo que o mesmo se adaptasse a práticas já em uso, propostas as alterações, foram as mesmas discutidas, votadas e aprovadas, juntamos um exemplar para que os colegas que não estiveram na A.Geral, tenham conhecimento do mesmo

Foi apresentada uma lista para a Direcção que foi votada e aprovada pela Assembleia, os elementos agora eleitos terminarão o biénio em curso, ou seja, até Dezembro de 2009. E tendo os corpos gerentes ficado constituídos como se segue:

#### DIRECÇÃO

Presidente: Edgar Moreno, CT1CKP  
Tesoureiro: Luís Teixeira, CT1CQK  
Secretário: Albano Granha, CT1ELO

#### ASSEMBLEIA GERAL

Presidente: António Soares, CT4JT  
1º Secretário: Manuel Pires, CT1ELZ  
2º Secretário: João Pissarro, CT1DBH

#### CONSELHO FISCAL

Presidente: Jorge Cunha, CT1CLT  
Vogal: Albano Lima, CT1CER  
Vogal: Júlio Costa, CT2GWW

#### CONSELHO TÉCNICO

ATV: Luís Sousa, CT1COM  
Telecom.Sede: Carlos Sousa, CT1CUM  
Telecom.Amoreira: João V.Martins, CT4HU  
Informática: Carlos Augusto, CT2FRM

Vamos tentar por em prática as diversas actividades que a anterior direcção tinha delineado para o biénio, embora reconhecendo alguma dificuldade dado que temos praticamente metade do tempo para a sua execução, e como sempre a colaboração é escassa.

Vamos voltar a realizar o concurso da Cidade da Amadora, e que passará a designar-se por Concurso do Concelho da Amadora, que pensamos que deve ser a nível internacional, para isso iremos fazer a respectiva divulgação, através de vários Sites dedicados ao Radioamadorismo, o que se fará assim que se estiver estipulado a data ( que será no mês de Setembro) para isso contamos com o apoio da Câmara Municipal da Amadora, e de todos os Radioamadores, nacionais e internacionais.

Vamos também promover um diploma para divulgação dos Lagos Portugueses, à semelhança do Diploma dos Lagos do mundo, ( WorldLakes Award ) e cujas normas já se encontram publicadas no Site da ARAS, <http://www.gsl.net/cs1aas>

E.M



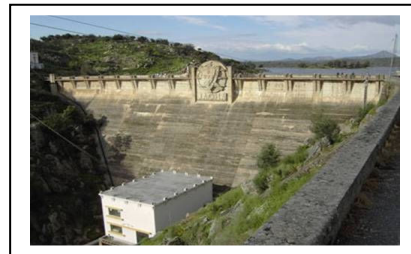
DX NEWS

CT1CQK

INDICATIVO	Manager	INICIO	FIM	COMENT. & REFERÊNCIAS
TR50R	F6AJA	15/12/2008	26/01/2009	F8EN, Roland
TR8CR	F6AJA	15/12/2008	26/01/2009	F8EN, Roland
KC4AAA	K1IED	05/12/2008	05/01/2009	Amundsen-Scott South Pole Station on Antarctica
YB3MM/9	IZ8CCW	04/12/2008	07/12/2008	Kupang city, Timor Island (OC-148)
Z21LS	DE1ZHB	30/11/2008	09/12/2008	
V26K	AA3B	26/11/2008	01/12/2008	
J49I	IK0EFR	26/11/2008	01/12/2008	Crete Island
8Q7SC	SP2JMB	26/11/2008	10/12/2008	
J3/DL5AXX	DL5AXX	25/11/2008	09/12/2008	
PZ5TT	VE3DZ	25/11/2008	01/12/2008	
5X1NH	G3RWF	25/11/2008	02/12/2008	
T88CJ	HA7TM	22/11/2008	03/12/2008	
T88CI	HA5AO	22/11/2008	03/12/2008	
EA8/ON5JV	ON5JV	22/11/2008	03/12/2008	
EA8/ON6AK	ON6AK	22/11/2008	03/12/2008	
KH6/NE1RD	NE1RD	21/11/2008	30/11/2008	OAHU Y KAUAI ISLANDS
3D2YA	JA1NLX	21/11/2008	27/11/2008	Mana Island (OC-121),
5Z4LS	G3RWF	18/11/2008	24/11/2008	
J5UAP	HA3AUI	15/11/2008	31/03/2009	
A35AU	JA2AAU	11/11/2008	17/11/2008	
A35IC	JA2AIC	11/11/2008	17/11/2008	
A35SS	JA2LSS	11/11/2008	17/11/2008	
A35TE	JA2ATE	11/11/2008	17/11/2008	
A35ZS	JA2ZS	11/11/2008	17/11/2008	
V5/DJ4SO	DJ4SO	09/11/2008	04/12/2008	Matunda Guestfarm (JG89bw)
3B9/ON4LAC	ON4LAC	07/11/2008	12/12/2008	
A5100A	F9DK	07/11/2008	25/11/2008	
J3/DM2AYO	DM2AYO	06/11/2008	25/11/2008	IOTA NA-024
J3/DL7CM	DL7CM	06/11/2008	25/11/2008	IOTA NA-024
XU7AVO	JA3AVO	06/11/2008	10/11/2008	
XU7PBL	JH3PBL	06/11/2008	10/11/2008	
XU7ARJ	JA3ARJ	06/11/2008	10/11/2008	
XU7UJR	JA3UJR	06/11/2008	10/11/2008	
VU3NLG	DL5DSM	06/11/2008	14/11/2008	GOA PROVINCE
VU3NLF	DJ7JC	06/11/2008	14/11/2008	GOA PROVINCE
XV4BM	RL3BM	05/11/2008	13/11/2008	Phu Quoc Island (AS-128)
XV4CC	UA4CC	05/11/2008	13/11/2008	Phu Quoc Island (AS-128)
ZA1/XE1MO	KE5FAH	01/11/2008	09/11/2008	

## DIPLOMAS E ACTIVAÇÕES

Foi feita a primeira activação para o Diploma dos Lagos do Mundo " WorldLakes Award " CT1CKP aproveitando a estadia na zona de Castelo Branco, fez a activação da Barragem Marechal Carmona, em Idanha-a-Nova, no dia 16/07/2008, tendo-lhe sido atribuída pelo Manager do respectivo diploma a referência internacional, " **WL-CT001** " esta barragem conta também para o Diploma dos Lagos Portugueses, com a referência, " **DLP-LCB 007** " Diploma dos Municípios Portugueses " **DPM 0502** " Diploma de Divulgação das Freguesias Portuguesas " **DDFP-IDN 03** " Locat. IM69JW.



\*\*\*\*\*

CT1CQK, activou no dia 28/09/2008 a Barragem do Alto Rabagão, a que foi atribuída a referência internacional " **WL-CT002** " esta activação conta também para o Diploma dos Lagos Portugueses " **DLP-LVR 001** ", Diploma dos Municípios Portugueses " **DMP 1706** e **DDFP-MTR 04**.

Activou também no dia 11/10/2008, a Barragem de Alvorninha com a referência Internacional " **WL-CT004** " e para o Diploma dos Lagos Portugueses, " **DLP-LLR 001** " Diploma dos Municípios Portugueses " **DMP 1006** " e **DDFP-CLD 02**.







## Novo Cartão de Sócio

Tendo sido aprovado em reunião da Direcção, a actualização do número de sócio, e também a execução de um novo cartão mais prático e personalizado, o qual deverá conter além dos elementos de identificação como sócio da ARAS, a indicação de que o respectivo titular é Radioamador. Estando previsto também, a colocação da fotografia do titular, solicitamos a todos os colegas e consócios, que caso queiram receber o respectivo cartão, já com a fotografia e plastificado, o favor de nos enviar uma foto tipo passe, ou em alternativa, poderão enviar a mesma por correio electrónico em ficheiro JPG, para o endereço electrónico da ARAS: [cs1aas.aras@gmail.com](mailto:cs1aas.aras@gmail.com), aos colegas que tenham endereço de correio electrónico, (e-mail), agradecemos que nos enviem o mesmo, para termos um meio mais fácil e rápido de comunicação, e se o desejarem poderão receber a QTC via e-mail.

### Propriedade: ARAS

Associação de Radioamadores Amadora-Sintra.

### Colaboraram na edição desta Revista:

Albano Granha - CT1ELO, Edgar Moreno - CT1CKP,  
António C. Soares - CT4JT, Luís Teixeira - CT1CQK  
Os artigos assinados são da responsabilidade dos  
seus autores.

*São aceites colaborações de radioamadores  
associados da ARAS, cujo conteúdo seja  
adequado à divulgação do radioamadorismo e  
actividades associativas.*

## ENDEREÇOS DA ARAS

Caro colega, para além do telemóvel da rede TMN abaixo indicado, passámos a disponibilizar outros contactos entre todos os sócios. Assim temos:

TMN: +35162285244 - e-mail: [cs1aas.aras@gmail.com](mailto:cs1aas.aras@gmail.com)

Site da Associação na Internet: [www.qsl.net/cs1aas](http://www.qsl.net/cs1aas)

*Não se esqueçam ...*

Enviem-nos o vosso endereço de E-mail. 73's.

