



Editorial

O Jornal da AMRAD procura ser mais um meio de comunicação entre os sócios desta associação. O Jornal tem uma periodicidade trimestral e tem por objetivo dar a conhecer os trabalhos

desenvolvidos por associados da AMRAD ou por convidados externos, na sua atividade profissional, ou outra.

A Direcção da AMRAD

Notícias AMRAD

Destacam-se, aqui, alguns dos envolvimento da AMRAD ocorridos no quarto trimestre de 2013:

- 09/10 – AVE, CASAR e AMRADio na OIS; programas pedagógicos especialmente preparados para jovens de ensino secundário e crianças mais jovens;
<http://www.amrad.pt/ave-e-amradio-na-ois/>
- 06/11 – AMRAD participa na semana da C&T a convite do Ciência Viva
<http://www.amrad.pt/amrad-na-semana-da-ciencia-e-tecnologia/>
- 08/11 – 50 anos de VHF – Confraternização de antigos amigos e sócios AMRAD
<http://www.amrad.pt/gang-de-vhf-50-anos-de-amizade/>
- 22/11 – Vice-Presidente da CMO visita CS5CEP
<http://www.amrad.pt/vice-presidente-da-cmo-visita-cs5cep/>
- 28/11 – CMO manifesta interesse no ISTnanosat
<http://www.amrad.pt/cmo-manifesta-interesse-no-istanosat/>
- 24/11 – AMRAD no Pavilhão do Conhecimento
<http://www.amrad.pt/amrad-no-pavilhao-do-conhecimento/>
- 2/12 – CMO decide apoiar ISTnanosat
<http://www.amrad.pt/cmo-vai-apoiar-istanosat/>
- 17/12 – AMRAD apoia candidatura de OIS no projecto CANSat
<http://www.amrad.pt/ois-em-cansat-com-apoio-amrad/>
- 19/12 – Sócio da AMRAD disponibiliza espectrómetro óptico para ISTnanosat
<http://www.amrad.pt/istanosat-com-espectrometro-optico/>
- 19/12 – Proc. Principal do ISTnanosat passa nos testes eléctricos e térmicos em estufa
<http://www.amrad.pt/processador-principal-do-istanosat/>

Destaque

VLF

Neste número apresenta-se um primeiro artigo de uma série de três, do nosso associado Fernando Roque, CT7ABI, sobre o tema da receção de frequências muito baixas do espectro radioelétrico em VLF “*Very Low Frequency*” aqui apresentados:

Parte I - Very Low Frequency, o que é e o que posso escutar? (neste número do Jornal);

Parte II - Recetor caseiro de VLF (próximos números);

Parte III - Antena caseira de VLF (próximos números).

Fernando Roque vai descrever o desenvolvimento do sistema completo ao longo das páginas deste nosso Jornal.

Receptor SDR, GPS/Galileo/ GLONASS

Apresenta-se um trabalho, orientado pelo nosso colega Gonçalo Tavares, inserido numa tese de Mestrado em Eng^a Electrónica do aluno do IST, Pedro Ferreira, usando técnicas de SDR “*Software Defined Radio*”.

O trabalho desenvolvido na tese foi publicado na internet e uma empresa canadiana teve acesso à informação e, vai daí, aproveitou a ideia. O Pedro Ferreira, com a excelente formação que adquiriu, conseguiu ganhar um lugar, muito bem pago, numa empresa Suíça de instrumentação biomédica e de implantes médicos, mas foi também contratado pela empresa canadiana para funcionar como consultor do desenvolvimento do projecto interno dessa empresa. Perde-se assim uma oportunidade de desenvolver um produto inovador em Portugal, usando esta tecnologia e ganham os estrangeiros com a emigração deste nosso promissor jovem engenheiro.

A Direcção da AMRAD

Índice

Editorial, Destaque e Notícias
VLF o que é e o que posso receber?

Pag.

1

Fernando Roque 2

Receptor GPS/Galileo/GLONASS
com Tecnologia SDR

Pedro Ferreira, Gonçalo Tavares 3