

Electrónica e Telecomunicações

Revista do Departamento de
Electrónica e Telecomunicações
da Universidade de Aveiro



Editorial

Editor:

Augusto Silva

Comissão Editorial:

Alexandre Manuel Moutela Nunes da Mota
Amaro Fernandes de Sousa
Ana Maria Perfeito Tomé
Aníbal Manuel Oliveira Duarte
António Joaquim da Silva Teixeira
António José Nunes Navarro Rodrigues
António Luís Jesus Teixeira
António Manuel Adrego da Rocha
António Manuel de Brito Ferrari Almeida
António Manuel Melo de Sousa Pereira
António Manuel Nunes da Cruz
António Rui Oliveira e Silva Borges
Armando Carlos Domingues da Rocha
Armando Humberto Moreira Nolasco Pinto
Armando José Formoso de Pinho
Atilio Manuel da Silva Gameiro
Augusto Marques Ferreira da Silva
Carlos Alberto da Costa Bastos
Carlos Rui Gouveia Carvalhal
Dinis Gomes de Magalhães dos Santos
Ernesto Fernando Ventura Martins
Francisco António Cardoso Vaz
João Nuno Pimentel da Silva Matos
João Paulo Trigueiros da Silva Cunha
João Pedro Estima de Oliveira
Joaquim Arnaldo Carvalho Martins
Joaquim Manuel Henriques de Sousa Pinto
José Alberto dos Santos Rafael
José Alberto Gouveia Fonseca
José Artur Ferreira da Silva e Vale Serrano
José Carlos da Silva Neves
José Carlos Esteves Duarte Pedro
José Fernando Rocha Pereira
José Luis Costa Pinto Azevedo
José Luis Guimarães Oliveira
José Luis Vieira Cura
José Manuel Neto Vieira
José Rodrigues Ferreira da Rocha
Luís Filipe de Seabra Lopes
Luís Miguel Pinho de Almeida
Manuel Alberto Reis Oliveira Violas
Manuel Bernardo Salvador Cunha
Maria Beatriz Alves Sousa Santos
Nuno Miguel Gonçalves Borges de Carvalho
Osvaldo Manuel da Rocha Pacheco
Paulo Jorge dos Santos Gonçalves Ferreira
Paulo Miguel Nepomuceno Pereira Monteiro
Pedro Nicolau Faria da Fonseca
Rui Fernando Gomes de Sousa Ribeiro
Rui Jorge Morais Tomás Valadas
Rui Luís Andrade Aguiar
Rui Manuel Escadas Martins
Tomás António Mendes de Oliveira e Silva

Morada e Secretariado:

Departamento de Electrónica
e Telecomunicações
Universidade de Aveiro
Campo Universitário
3810 AVEIRO
Portugal

Artes Gráficas:

Sérgio Cabaço

Produção: DESIGNEED, Lda
Tiragem : 300 exemplares
Depósito Legal N° 115607
ISSN: 1645-04

Para além dos objectivos de divulgação técnica-pedagógica que desde sempre determinaram os critérios editoriais desta Revista, esta edição pretende associar-se, de forma naturalmente singela a um conjunto de efemérides que são, em qualquer instância de assinalar.

Em primeiro lugar estamos perante o 30º aniversário da Universidade de Aveiro e, também do Departamento de Electrónica e Telecomunicações já que, na realidade, este começa a tomar forma logo no início das actividades da Universidade.

Trata-se sem dúvida, de uma efeméride com um peso institucional assinalável e, ao mesmo tempo, para muitos de nós, se me permitem esta nota pessoal, com um significado particular pois, na realidade temos trilhado por aqui, inclusivamente como alunos, os nossos trajectos profissionais.

É neste contexto que tomei a iniciativa de convidar várias personalidades que, por razões históricas, penso estarem em condições de escreverem algo interessante sobre o que foram afinal estes 30 anos no DET e na UA.

Responderam ao convite o Prof. Dinis M. Santos que continua conosco e o Prof. Pedro Guedes de Oliveira, actualmente docente na Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto.

O nosso colega, Prof. Dinis Santos, embora não estando na “hora zero” é naturalmente um pioneiro do DET como se pode constatar no artigo que escreveu e onde apresenta uma visão histórica do DET enquadrada pelas múltiplas condicionantes políticas e sociais que decorreram da evolução do regime democrático vigente a partir de Abril de 1974.

Na “hora zero” esteve efectivamente, entre outros, o Prof. Pedro Guedes de Oliveira que iniciou então um envolvimento profissional com a UA que duraria 20 anos. Como se pode perceber pelo estilo informal e pessoal do seu texto foram momentos muito intensos e marcantes que deixam transparecer quão fascinante terá sido assistir ao nascimento e maturação duma realidade que é hoje, sem falsas modéstias, motivo de prestígio para a UA e de orgulho pessoal para nós.

Ainda a propósito de efemérides quero referir que em Janeiro de 1994 saía a primeira edição da Revista do Departamento de Electrónica e Telecomunicações. A um ritmo de pelo menos duas edições anuais chegamos ao fim de uma década de existência com mais de 3000 páginas publicadas envolvendo largas centenas de autores na sua grande maioria alunos em final de licenciatura ou de pós-graduação. Creio que hoje, de facto, encaramos esta Revista como uma primeira instância de divulgação pública do trabalho de índole técnica e pedagógica que se faz no DET como se pode comprovar pela quantidade e regularidade das contribuições que sempre surgem ao editor.

Esta edição, à semelhança da anterior, inclui uma secção especial associada a uma disciplina de opção, desta vez Sistemas de Tempo Real sob a responsabilidade dos colegas Profs. Luís Almeida e Paulo Pedreiras.

Aguardando desde já contribuições para uma próxima edição, apresento o meu agradecimento aos autores e a todas as entidades que duma ou doutra forma viabilizaram a concretização de mais uma edição desta Revista.

Augusto Silva

A edição desta revista é subsidiada pela
Fundação para a Ciência e Tecnologia