

## Electrónica e Telecomunicações

Revista do Departamento de  
Electrónica e Telecomunicações  
da Universidade de Aveiro

### Editores:

Francisco Vaz  
Augusto Silva

### Comissão Editorial:

Alexandre Manuel Moutela Nunes da Mota  
Ana Maria Perfeito Tomé  
Aníbal Manuel Oliveira Duarte  
António José Nunes Navarro Rodrigues  
António Luis 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  
Dinis Gomes de Magalhães dos Santos  
Ernesto Fernando Ventura Martins  
Fernando Manuel dos Santos Ramos  
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 Joaquim Gomes Fernandes  
José Luis Costa Pinto Azevedo  
José Luis Guimarães Oliveira  
José Luis Vieira Cura  
José Manuel Neto Vieira  
José Rodrigues Ferreira da Rocha  
Luis Filipe de Seabra Lopes  
Luis Miguel Pinho de Almeida  
Manuel Alberto Reis Oliveira Violas  
Manuel Bernardo Salvador Cunha  
Maria Beatriz Alves Sousa Santos  
Nelson Fernando Pacheco da Rocha  
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 Manuel Escadas Martins  
Tomás António Mendes de Oliveira e Silva  
João Manuel de Oliveira e Silva Rodrigues

### Morada e Secretariado:

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

### Artes Gráficas :

Sérgio Cabaço

Tiragem : 400 exemplares

Depósito Legal N° 115607

## Editorial

Ao fim de mais três anos de publicação, os editores desta revista decidiram encerrar o seu 2º volume que inclui largas dezenas de artigos e mais de 900 páginas. A aposta inicial de criar as condições para publicação dos trabalhos feitos no Departamento de Electrónica e Telecomunicações, parece-nos ganha, uma vez que o envio de artigos para revista se tornou num salutar hábito da quase totalidade dos seus docentes. A próxima meta a atingir será a da melhoria da qualidade através da implementação de mecanismos mais apurados de revisão e avaliação.

Gostaríamos de deixar aqui expresso o nosso agradecimento a todos os colegas, alunos e investigadores de outras instituições que colaboraram connosco quer enviando artigos, quer fazendo revisões, reafirmando a nossa disponibilidade de continuar este trabalho.

A terminar não podemos esquecer todos os anunciantes, em especial o patrocínio constante da Portugal Telecom e o apoio financeiro recebido da Fundação para a Ciência e Tecnologia.

Um muito obrigado a todos!

Francisco Vaz, Augusto Silva

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