

## Editorial

### *Editor:*

Augusto Silva

### *Comissão Editorial:*

Comissão Científica do DETI

[www.deti.ua.pt](http://www.deti.ua.pt)

### *Morada e Secretariado:*

Departamento de Electrónica,  
Telecomunicações e Informática  
Universidade de Aveiro  
Campus Universitário de Santiago  
3810-193 AVEIRO  
Portugal

O terceiro número deste quinto volume congrega como é hábito contribuições que atestam o largo espectro de actividades de ensino e investigação que têm lugar no DETI.

Gostaria de realçar logo o primeiro artigo intitulado “Fourier, 1768-1830” da autoria do nosso colega Prof. Francisco Vaz. Como é do conhecimento geral, a Série de Fourier, transformada de Fourier, integral de Fourier, transformada discreta de Fourier são ferramentas e noções matemáticas comuns para os engenheiros electrotécnicos, muito especialmente para os que se dedicam às telecomunicações. Nas unidades curriculares que abordam estes temas ou se socorrem destas ferramentas ignora-se, geralmente, a personalidade que lhes deu origem. A abordagem biográfica apresentada neste artigo contempla quer aspectos pessoais historicamente contextualizados quer, de forma necessariamente sucinta, o trajecto que levou Fourier a introduzir as séries trigonométricas no processo de integração de equações diferenciais associadas ao estudo da propagação do calor.

Os artigos desta edição prosseguem, desta vez encabeçados pela área de Processamento de Sinal que é aliás, como se sabe, uma área onde os conceitos de Fourier são nucleares. Sucedem-se contribuições distintas provenientes da Robótica, Telecomunicações, Electrónica, Informática, Visualização e Processamento de Imagem. Mais uma vez é evidente a importância e o esforço de divulgação resultantes das actividades associadas a unidades curriculares de pós-graduação inseridas principalmente nos diversos Programas Doutorais que o DETI proporciona.

Gostaria ainda de referir que esta edição decorre já depois das profundas alterações orgânicas que tiveram lugar dos órgãos de gestão da Universidade de Aveiro e posteriormente no DETI que se concretizou não há muito tempo com a eleição do Director do Departamento, o nosso colega Prof. J.Arnaldo Martins. Desde logo se inscreveu no quadro de prioridades desta nova gestão o reforço da imagem dos cursos que são afinal a razão de ser do DETI.

Num enquadramento nacional de competição crescente, é reconhecidamente decisivo para nós continuarmos com os elevados níveis de procura que sempre caracterizaram os nossos cursos de graduação e conseguirmos captar em quantidade e qualidade alunos de pós-graduação essenciais na prossecução das actividades de investigação do DETI. Neste contexto, creio que a Revista do DETI pode e deve continuar a ser um instrumento de divulgação desses esforços. Aguardemos pois com expectativa.

Renovo o meu agradecimento aos autores e a todas as entidades que duma ou doutra forma viabilizaram a concretização de mais esta edição.

Augusto Silva

### *Artes Gráficas:*

Sérgio Cabaço

Produção: DESIGNNEED, Lda

Tiragem : 200 exemplares

Depósito Legal N° 115607

ISSN: 1645-04

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