



<http://www.ieeta.pt>

### missão

Investigação multidisciplinar e desenvolvimento avançado em Electrónica e Telemática:

- integrados na comunidade de investigação científica internacional,
- contribuindo para o desenvolvimento tecnológico e social nacionais.

### palavras chave

- Aplicações clínicas, telemedicina, epilepsia e tomografia
- Aplicações computacionais distribuídas e telemáticas
- Bibliotecas e arquivos digitais
- Computação reconfigurável
- Desenho flexível de sistemas com base em FPGA
- Educação
- Informática médica, bioinformática e neuro-informática
- Inovação
- Modelação de sistemas lineares e não lineares
- Modelação, processamento e codificação de sinal
- Processamento de voz
- Robótica inteligente
- Sistemas electrónicos distribuídos
- Simulação e linguagens de programação de alto nível para sistemas electrónicos
- Transferência de tecnologia

### estrutura

A actividade do IEETA está estruturada em laboratórios que correspondem às quatro grandes áreas de intervenção:

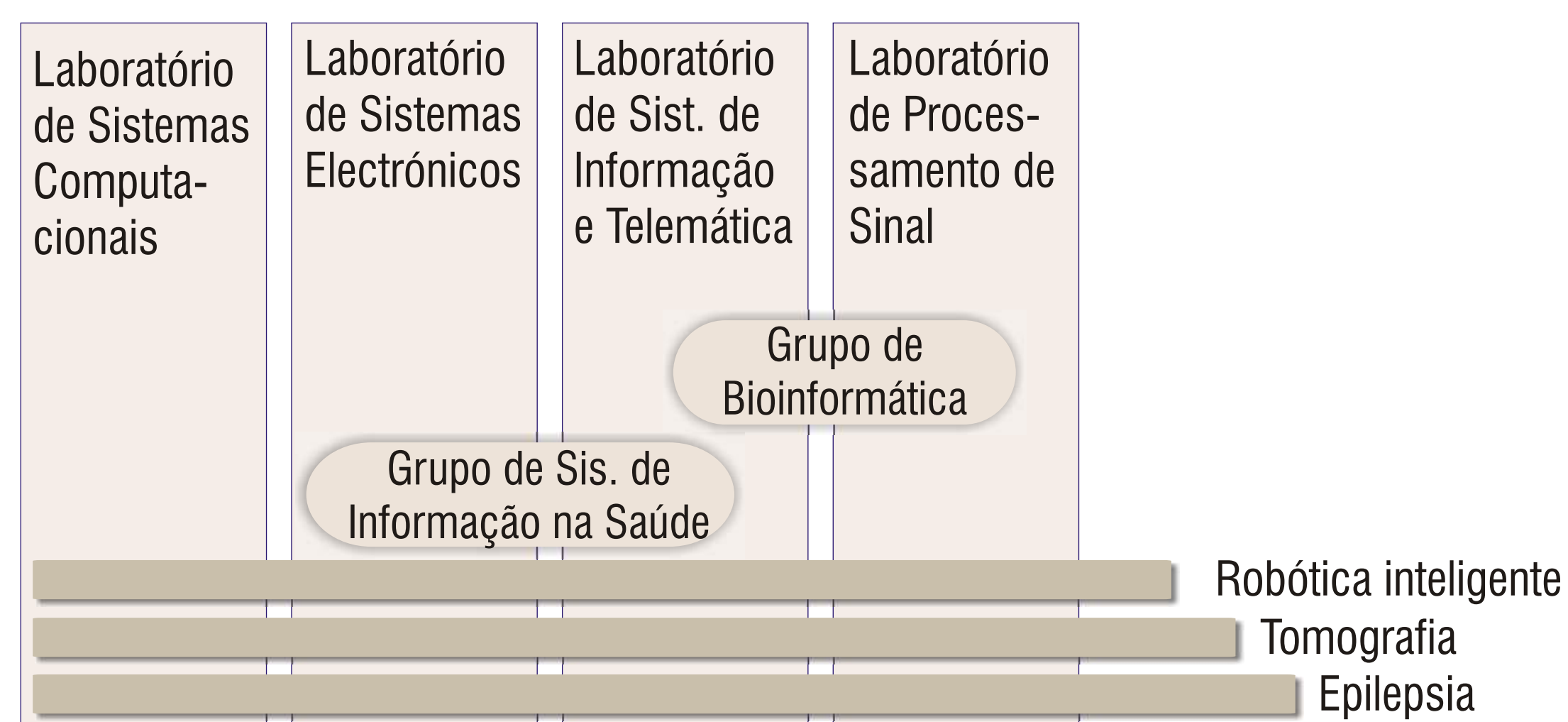
- Laboratório de processamento de sinal
- Laboratório de sistemas computacionais
- Laboratório de sistemas electrónicos
- Laboratório de sistemas de informação e telemática

O cruzamento e complementaridade das competências próprias dos diversos laboratórios dá origem a grupos pluridisciplinares de investigadores envolvidos em actividades transversais:

- Epilepsia
- Robótica inteligente
- Tomografia

Existem ainda grupos de interesse em sub-áreas:

- Bioinformática
- Sistemas de Informação na Área da Saúde.



### actividades em destaque

Designação de um dos membros como Editor Associado das revistas *IEEE Transactions on Signal Processing*, *Sampling Theory in Signal and Image Processing* e *Journal of Applied Functional Analysis*

Primeiro lugar no campeonato mundial *robocup* de futebol simulado, da equipa FC PORTUGAL (2000)

Prémio de melhor comunicação na SICICA 2000

Prémio "Best contribution for clinical epileptology", atribuído pela academia europeia de epilepsia EUREPA (2000)

Segundo prémio no Concurso de Software Microsoft (nacional), categoria de Universidades (2003)

Formação de um grupo pluridisciplinar na área da Bioinformática, agregando também investigadores dos departamentos de Biologia, Química e Matemática

Participação como coordenadores em dois projectos Europeus (IST)

Projectos interdisciplinares de I&D nas áreas:

- Saúde
- Cidadãos com Necessidades Especiais

Forte envolvimento no programa de Ciências da Saúde da Universidade de Aveiro

