

INSTITUTO DE TELECOMUNICAÇÕES

LABORATÓRIO ASSOCIADO DO MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E
TECNOLOGIA

INSTITUIÇÕES ASSOCIADAS:



INSTITUTO
SUPERIOR
TÉCNICO



Faculdade de Ciências
e Tecnologia da
Universidade de Coimbra



universidade
de aveiro



Inovação



SIEMENS
Communications

O Instituto de Telecomunicações, é uma associação privada sem fins lucrativos, de utilidade pública, cujo principal objectivo é a criação e a disseminação de conhecimento no domínio das telecomunicações. Essencialmente vocacionado para a investigação científica pré-competitiva, este instituto reúne cerca de 400 colaboradores dos quais mais de 180 doutorados, que trabalham em quatro grandes áreas: Comunicações Móveis, Comunicações Ópticas, Redes e Comunicações Multimédia e Ciências Básicas e Tecnologias de Suporte das Telecomunicações.

O **it** resultou da associação, em 1991, de uma empresa (então o Centro de Estudos de Telecomunicações dos CTT) a grupos universitários (da Universidade de Aveiro, da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra e do Instituto Superior Técnico) que concorreu ao Programa CIÊNCIA tendo obtido um financiamento inicial de 7.5 milhões de euros. Desde então o **it** tem sido financiado

Aveiro

Instituto de Telecomunicações
Campus Universitário de Santiago
3810-193 Aveiro - Portugal
Tel: +351 234 377 900
Fax: +351 234 377 901
e-mail: info@av.it.pt

Coimbra

Instituto de Telecomunicações
Departamento de Engenharia
Electrotécnica e de Computadores
Universidade de Coimbra - Pólo II,
3030-290 Coimbra - Portugal
Tel: + 351 239 796 236
Fax: + 351 239 796 293
e-mail: it@co.it.pt

Lisboa

Instituto de Telecomunicações
Instituto Superior Técnico
Torre Norte, piso 10
Av. Rovisco Pais, 1
1049-001 Lisboa - Portugal
Tel: +351 218 418 454
Fax: +351 218 418 472
e-mail: info@lx.it.pt

pelo Ministério da Ciência e Tecnologia, directamente e através de financiamentos a projectos de investigação específicos, por projectos de investigação comunitários, e pela prestação de serviços a entidades públicas e privadas (nomeadamente do grupo PT). O orçamento anual ronda os nove milhões de euros.

O **it** é uma instituição de carácter nacional, com pólos nos campus das universidades de Aveiro, de Coimbra, e do Instituto Superior Técnico em Lisboa, delegações nas Universidades da Beira Interior, do Porto, no Instituto Superior de Ciências do Trabalho e da Empresa e no Instituto Politécnico de Leiria, mas que ultrapassa as fronteiras universitárias. Uma parte dos colaboradores do **it** são especialistas de telecomunicações da PT Inovação, empresa do grupo PT, que tem por objectivos a investigação e desenvolvimento e a formação profissional.

A principal actividade do **it** é a investigação pré-competitiva, cuja qualidade é reconhecida internacionalmente e de onde resultam anualmente cerca de 180 artigos científicos, publicados nas melhores revistas internacionais, e 400 comunicações nas conferências de maior prestígio internacional. A consultoria e o desenvolvimento de produtos e serviços para empresas industriais e operadores são também uma das componentes da actividade do **it**. O estatuto de laboratório associado resulta do reconhecimento pelo MCT da qualidade e interesse estratégico da sua actividade.

O **it** tem também um papel relevante na formação de pessoal muito qualificado em todos os domínios das telecomunicações. Para além dos cursos de curta duração, de iniciativa própria ou resultantes de solicitações dos operadores, duas centenas de estudantes de mestrado e uma centena de estudantes de doutoramento encontram no **it**, meios laboratoriais modernos, orientação científica e um ambiente de elevada produtividade e exigência de onde resulta que anualmente sejam aqui concluídas mais de centena e meia de teses de mestrado e duas dezenas de teses de doutoramento, submetidas a provas naquelas universidades.

A organização interna do **it** reflecte simultaneamente o seu carácter de instituição nacional e a sua dispersão regional, a sua condição de instituição de investigação universitária e a ligação empresarial. Os pólos de Aveiro, Coimbra e Lisboa têm direcções locais, que integram uma direcção nacional, nomeada pelos sócios em

assembleia-geral. A gestão científica está a cargo de um conselho científico. O conselho consultivo, constituído por especialistas estrangeiros de renome, visita anualmente o **it** e emite parecer sobre as actividades e a estratégia. Os colaboradores do **it** estão organizados em grupos de investigação, dirigidos por investigadores seniores da respectiva área científica. As áreas de actividade destes grupos abrangem quase todos os domínios das telecomunicações: rádio, comunicações ópticas, redes de comunicação, instrumentação, processamento de imagem, teoria da comunicação e reconhecimento de padrões, componentes electrónicos e opto-electrónicos, electrónica de potência, tecnologia de materiais, circuitos e sistemas integrados e matemática aplicada.

O **it** está empenhado em incrementar a sua capacidade de intervenção nacional e internacional, ampliando a sua actividade de investigação nas áreas das tecnologias emergentes e desempenhando um papel ainda mais relevante e alargado no sector das telecomunicações. O estatuto de laboratório associado ao MCTES é um instrumento essencial para esta nova fase do **it**, tanto nos aspectos qualitativos de intervenção, como no que respeita ao financiamento de importantes acções estratégicas de investigação e desenvolvimento.

Dezembro de 2009