

adetti



# Apresentação da ADETTI


ADETTI/ISCTE (Portugal)



Março de 2007

[www.adetti.pt](http://www.adetti.pt)

associação para o desenvolvimento das telecomunicações e técnicas de informática





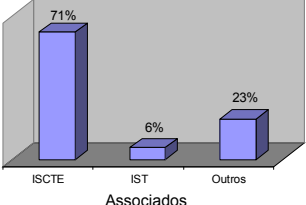

Criamos conhecimento | Creating knowledge

## Organização

- **ADETTI – Associação para o Desenvolvimento das Telecomunicações e Técnicas de Informática**
- **Associação privada sem fins lucrativos, constituída em Maio de 1989**
- **Centro de Investigação Associado do ISCTE desde 1997**
- **Unidade de Investigação reconhecida pelo MCIES desde 2004**



Associação	Porcentagem
ISCTE	71%
IST	6%
Outros	23%

Associados

2

Edifício ISCTE, Av. Forças Armadas, 1600-082 Lisboa, Portugal Phone: + 351 217 826 480 Fax: + 351 217 826 488 email: [adetti@adetti.pt](mailto:adetti@adetti.pt) [www.adetti.pt](http://www.adetti.pt)



## Objectivos e Actividades

- **Objectivos Estratégicos**
  - Criação de conhecimento e avanço do estado da arte da ciência e da tecnologia, para a Sociedade da Informação, com o foco em:
    - Ciência e Tecnologia da Informação
    - *Multimedia Networking*
    - Sistemas de Apoio à Decisão
    - Modelação e simulação de sistemas socio-económicos complexos
    - Agentes Inteligentes
- **Actividades**
  - Investigação e Desenvolvimento
  - Transferência de tecnologia para os mercados Nacional e Europeu
  - Formação avançada
  - Apoio à criação de “*Start-Ups*” de base tecnológica

***Creating Knowledge....***

3

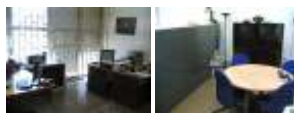


## Instalações

- **ISCTE**
  - 2 Laboratórios - salas 2ES, 2ESE



- 1 sala de Administração e Secretariado– sala 2ESD




4

adetti Criamos conhecimento | Creating knowledge

## Áreas de Actividade

- **Multimedia Networking**
  - Computação móvel e ubíqua
  - *Wearable computing*
    - Codificação de imagem JPEG2000
    - Delegação Nacional ao ISO/IEC JTC1/SC 29/WG1 JPEG
  - Processamento de imagem e visão por computador
  - Computação Gráfica
  - Realidade Mista
  - Interfaces multimodais
  - *Design Computing*
  - Jogos de Computador
  - Modelação procedimental de planetas e da natureza
  - Gestão do conhecimento multimédia



Observação da Terra; Arquitectura e Urbanismo; Design; Multimédia Móvel; Operadores de Telecomunicações; Video Games; Saúde; Lazer; Arte; Turismo; Militar



5

Edifício ISCTE, Av. Forças Armadas, 1600-082 Lisboa, Portugal Phone: + 351 217 826 480 Fax: + 351 217 826 488 email: adetti@adetti.pt www.adetti.pt

adetti Criamos conhecimento | Creating knowledge

## Áreas de Actividade

- **Beyond 3G Networking**
  - 'Enhanced' UMTS (Post Release 6 - 3GPP)
    - Nível *link*
    - Nível *network subsystem* (RNS)
    - HSDPA - *High-Speed Downlink Packet Access*
      - até 10 Mbps a 5 MHz, para serviços de pacotes *best effort* no *downlink*
  - Sistemas celulares do futuro
  - *Air interface* do futuro (UMTS)
  - Serviços multimédia *broadcast/multicast/unicast* sobre UMTS
  - Redes IP *wired* e *wireless*

Multimédia Móvel; Operadores de Telecomunicações; Operadores de serviços de Telecomunicações; Redes

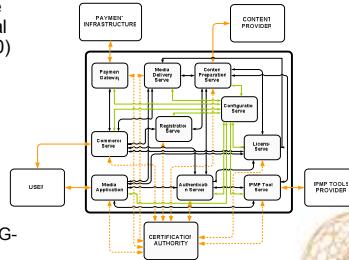
6

Edifício ISCTE, Av. Forças Armadas, 1600-082 Lisboa, Portugal Phone: + 351 217 826 480 Fax: + 351 217 826 488 email: adetti@adetti.pt www.adetti.pt

## Áreas de Actividade

### Content Protection and Digital Rights Management

- Protecção de direitos de propriedade intelectual em informação audiovisual (MP3, MPEG4, MPEG-21, JPEG2000)
- Multi-conteúdos; multi-norma; Independente da plataforma
- DRM interoperável
- Tecnologias de acesso condicional
- Software livre: OpenSDRM, Open Secure Digital Rights Management
- Normas:
  - ISO/IEC JTC1/SC 29/WG11 MPEG-4 IPMP-eXtensions
    - Software de Referência e de teste de Conformidade do padrão
  - MPEG-7 IPMP
  - DMP – Digital Media Project
  - DVB – Digital Video Broadcast



Televisão Digital; Operadores de Telecomunicações; Operadores de Serviços de Telecomunicações; Produtores de Conteúdos: Imagem, Áudio, Vídeo; Video-vigilância

7

## Áreas de Actividade

### E-Commerce/E-Business e Segurança de Informação

- Desenvolvimento de SI e de aplicações *web-based*
- Desenvolvimento baseado em SoA – *Service oriented Architectures*
- PHP, J2EE, .Net
- Sistemas e Meios de Pagamento Electrónico
- Segurança Física e Lógica da Informação
- Criptografia: Privacidade, Autenticação, Integridade e Não-Repúdio
- Arquitecturas de Chave Pública (PKI)
- Autenticação e SSO
- LDAP, X.500 e X.509
- Desenvolvimento de Aplicações em Segurança




Autenticação, Privacidade, Sistemas de Controlo de Acesso, Smart Cards, Sistemas de Biometria, Acesso controlado a Multimédia, Arquitecturas de Chave Pública, Certificação Digital, Auditoria de SI

adetti Criamos conhecimento | Creating knowledge

## Áreas de Actividade

- **Open-Source Software and High-Performance Computing**
  - Software Livre
    - Linux Caixa Mágica, a única distribuição Portuguesa de Linux (integração de Samba e KDE):
    - 50.000 CDs -> na versão 8.0
    - 2 livros editados
    - Edição PME disponível
    - 60.000 *downloads* em 2003
    - Escolas: Programa curricular de 9º e 10º anos
  - Appliances
    - Elementos de rede baseados em Linux CM
    - Contrato com o Exército Português: 100 *Appliances*
  - Computação Grid e Paralela
    - 1ª Grid Portuguesa (Lisboa - ADETTI, Castelo Branco - IPCB, Porto - FEUP)
    - *Middleware Globus 3.0 & Web Services*
    - 32 Tera-byte Data Grid
    - Computação Paralela em Cluster



Ministério da Educação; Ministério da Ciência e Ensino Superior; Administração Pública; Biblioteca Nacional; Bibliotecas Digitais; Militar


9

Edifício ISCTE, Av. Forças Armadas, 1600-082 Lisboa, Portugal Phone: + 351 217 826 480 Fax: + 351 217 826 488 email: adetti@adetti.pt www.adetti.pt

adetti Criamos conhecimento | Creating knowledge

## Áreas de Actividade

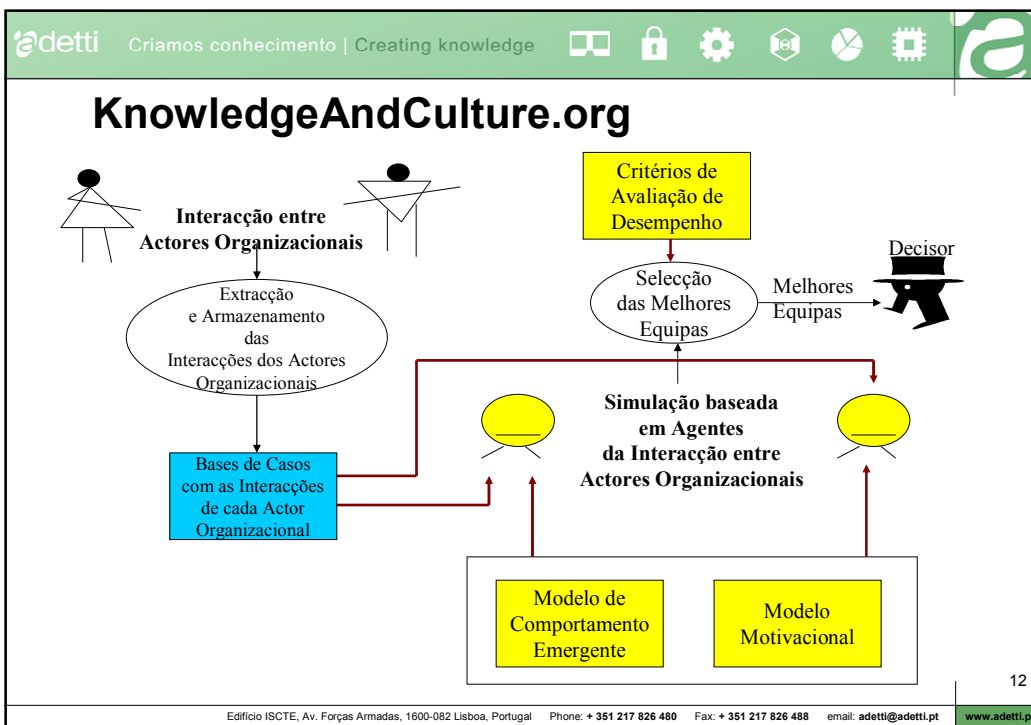
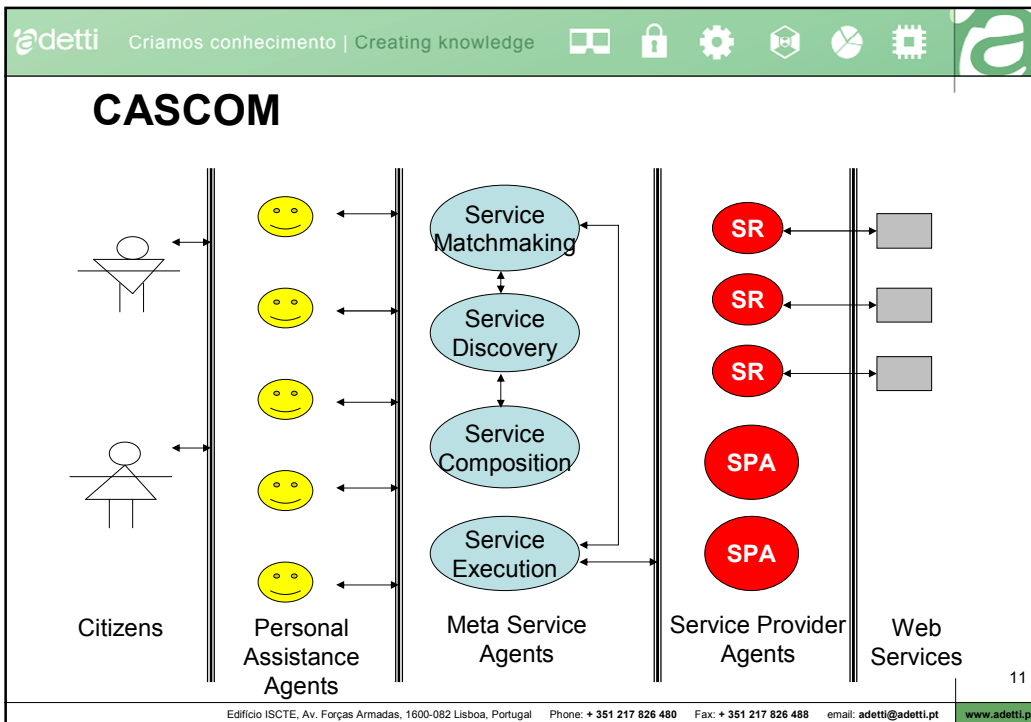
- **Embodied, Socially Situated Autonomous Agents**
  - Sistemas Artificiais com inteligência geral
  - Agentes com cognição, afecto e motivação
  - Modelos adaptativos de memória de longo termo
  - Emoção artificial
  - Agentes com corpo
  - Aprendizagem simbólica e não-simbólica
  - Sistemas *multi-agents*:
    - Comunicação
    - Linguagens de conteúdos
    - Protocolos de interacção
    - Ontologias
    - Descrição, procura e construção de serviços
  - FIPA – *Foundation for Intelligent Physical Agents*



Operadores de Telecomunicações; Operadores de serviços de Telecomunicações; Lazer; Turismo Video Games

10

Edifício ISCTE, Av. Forças Armadas, 1600-082 Lisboa, Portugal Phone: + 351 217 826 480 Fax: + 351 217 826 488 email: adetti@adetti.pt www.adetti.pt



adetti Criamos conhecimento | Creating knowledge

## Projectos I&D com Financiamento Comunitário e Nacional

- Terminados**
  - MOSES, FP5
  - HICOD2000, European Space Agency
  - PRIAM, FP5
  - AgentCities, RTD, FP5
  - Fashion-on-Line, FP5
  - 2KAN, FP5
  - SEACORN, FP5
  - DEGAP, FP5
  - DIE-HEART, FCT
  - 3D-URBAN, ADI
- Em curso**
  - MediaNet -IP, IST, FP6
  - PIMHAI - INTERREG IIIIB - Atlantic Area
  - B-BONE, SRETP, IST, FP6
  - CASCOM, STREP IST, FP6
  - WCAM, STREP IST, FP6
  - E-NEXT, NOE, IST, FP6
  - INOCOP, EQUAL
  - M7VPR, FCT
  - KC.ORG, FCT
  - MBMS, FCT
  - DECOART, FCT
  - E-VOTING, FCT
  - C-MOBILE, STREP, IST FP6

13

Edifício ISCTE, Av. Forças Armadas, 1600-082 Lisboa, Portugal Phone: + 351 217 826 480 Fax: + 351 217 826 488 email: adetti@adetti.pt www.adetti.pt

adetti Criamos conhecimento | Creating knowledge

## Projectos

14

Edifício ISCTE, Av. Forças Armadas, 1600-082 Lisboa, Portugal Phone: + 351 217 826 480 Fax: + 351 217 826 488 email: adetti@adetti.pt www.adetti.pt

adetti Criamos conhecimento | Creating knowledge

## Transferência de Tecnologia

- **M3D**: Distributed Virtual Environment and Automatic Design Verification for the AEC (OA - PT)
- **Icomplas**: Distributed Virtual Environment for Plastic Moulds and Industrial Product Design (Tecnimoplas - PT)
- **MIX IT**: Augmented Reality Authoring and Viewing Tools for Industrial Applications (NOA - DE, EDC – NL, OA – PT, Communications Museum - PT)
- **Magic Playground**: Games with Gesture Interaction (Communications Museum – PT, children)
- **Magic Box Linux@ PME 8.1**: The Portuguese Linux Distribution (Portuguese SMEs)
- **Magic Box Linux - Pro Look**: Content Filter for Internet Access Control (Sport TV, Impala, Portuguese Army, Celourico da Beira City Hall)
- **Magic Box Linux - Pro Guard**: Firewall (Portuguese Army)
- **Music-4you**: E-Commerce site for trading MPEG-4 Audio, enforcing IPR with an Open Source Digital Rights Management platform (KOA)

15

Edifício ISCTE, Av. Forças Armadas, 1600-082 Lisboa, Portugal Phone: + 351 217 826 480 Fax: + 351 217 826 488 email: adetti@adetti.pt www.adetti.pt

adetti Criamos conhecimento | Creating knowledge

## Parceiros

16

Edifício ISCTE, Av. Forças Armadas, 1600-082 Lisboa, Portugal Phone: + 351 217 826 480 Fax: + 351 217 826 488 email: adetti@adetti.pt www.adetti.pt

## Localização e Contacto

Av. das Forças Armadas, Edifício ISCTE  
1600-082 Lisboa  
Portugal

Phone: (+351) 21 782 64 80  
Fax: (+351) 21 782 64 88  
e-Mail: [adetti@adetti.iscte.pt](mailto:adetti@adetti.iscte.pt)

