



Laboratórios  
de Tecnologia  
e Sociedade

[www.e-planning.org](http://www.e-planning.org)

# Consortium e-Planning



Consortium e-Planning

[LabTec-TS.net](http://LabTec-TS.net)

Release 0.8

© 2018



Laboratórios  
de Tecnologia  
e Sociedade

[www.e-planning.org](http://www.e-planning.org)

Laboratórios de Tecnologia e Sociedade  
(e-Planning: Engenharia, Ciências Exactas, Ciências Sociais, Humanidades)

*Rede de Laboratórios Vivos*

**e-Planning Lab**



Consortium e-Planning

*Construir Capacidade para Apoiar a Comunidade*

*Apoiar a Comunidade para Construir Capacidade*

Release 0.8

© 2018



Laboratórios  
de Tecnologia  
e Sociedade

[www.e-planning.org](http://www.e-planning.org)

## Laboratórios de Tecnologia e Sociedade

(e-Planning: Engenharia, Ciências Exactas, Ciências Sociais, Humanidades)

*Rede de Laboratórios Vivos*

- **A Visão**
- **As Raízes**
- **O Laboratório**
- **O Percurso**
- **O Conhecimento**
- **A Equipa**



Consortium e-Planning



Laboratórios  
de Tecnologia  
e Sociedade

[www.e-planning.org](http://www.e-planning.org)

## Laboratórios de Tecnologia e Sociedade

(e-Planning: Engenharia, Ciências Exactas, Ciências Sociais, Humanidades)

*Rede de Laboratórios Vivos*

- **A Visão**
- **As Raízes**
- **O Laboratório**
- **O Percurso**
- **O Conhecimento**
- **A Equipa**



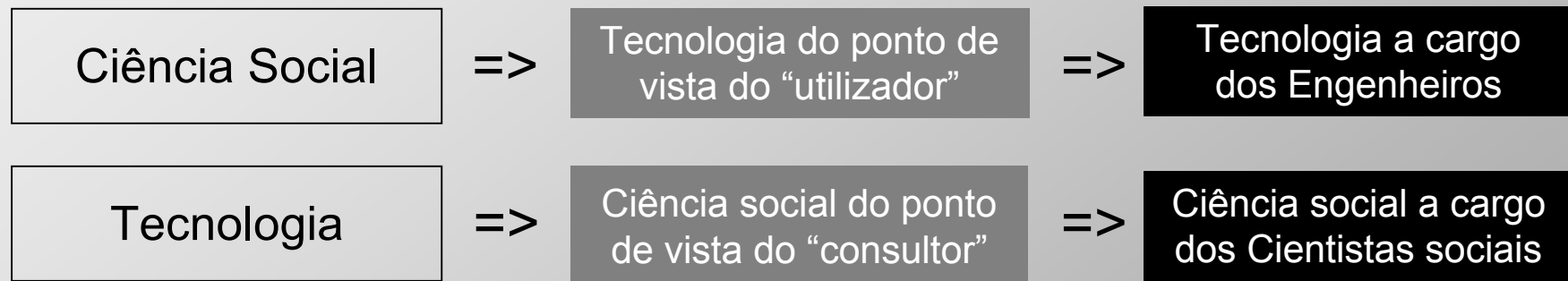
Consortium e-Planning



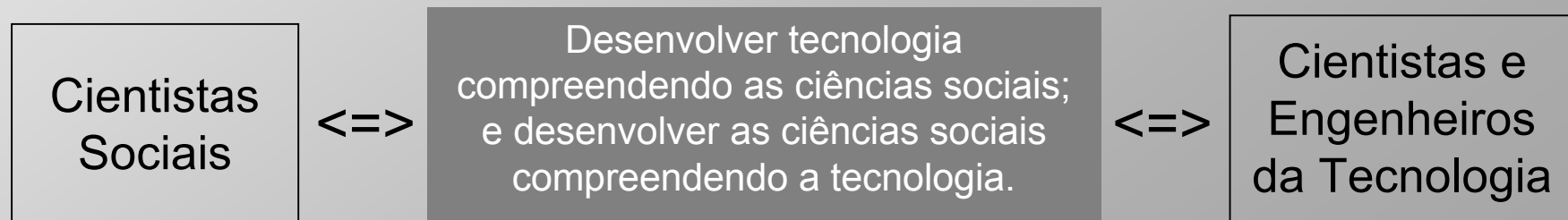
## • A Visão

O **e-Planning** corporiza o novo paradigma da Tecnologia em sintonia com Ciências Sociais

*Ultrapassando a abordagem disciplinar tradicional da “caixa negra” ...*



*... para uma nova abordagem sinóptica transdisciplinar do **e-Planning**:*





## • A Visão

O **e-Planning** tem uma agenda de investigação em Tecnologia articulada com Ciências Sociais

### Missão:

#### **Investigar, desenvolver, prototipar, testar e transferir**

Tecnologias da Informação e da Comunicação (**TIC**), no quadro do **Planeamento**, em conhecimento de causa das necessidades e impactes sociais, com recurso a transdisciplinaridade (Engenharia e Ciências Sociais):

- Desenvolver as TIC ao serviço do interesse público e em função dele;
- Investigar o impacto das TIC e os seus processos de difusão;
- Construir capacidade para o desenvolvimento e uso sustentado das TIC;
- Fomentar o empreendedorismo, bem como o capital social.



## • A Visão

O LabTec TS assume uma agenda e-Planning para apoio á sociedade e aos cidadãos

### Objectivo:

Procuramos novas TIC e quadros sociais capazes de:

#### - **Ligar a Academia à Sociedade**

A sociedade incorpora empresas, mas também a administração pública, a sociedade civil e os cidadãos individuais. O nosso foco são as boas práticas e-governo, e-governança, mas também de e-ONGs; em e-cidades que inovam mas são inclusivas; em TIC que promovam as redes sociais capazes de fortalecer tanto as comunidades como o cidadão individual, e as suas instituições.

#### - **Preencher as lacunas de mercado**

As TIC desenvolvidas na Academia devem apoiar dinâmicas do mercado, mas sobretudo responder às necessidades sociais. Isso requer excelência em ambos os domínios da TIC e das ciências sociais.

#### - **Optimizar o retorno de Capital Social**, viabilizando empreendedorismo.

As novas TIC abrem caminho a um novo empreendedorismo como uma extensão da cidadania na era das redes sociais digitais, viabilizando autonomia e opções alternativas.



## • A Visão

O LabTec TS promove e insere-se num Consórcio e-Planning, aberto á sociedade

### Consortium:

A abordagem estratégica inclui a abertura á sociedade do **Consórcio e-Planning**, de ambito internacional, privilegiando o espaço Lusofono, a Europa e o MIT. Este Consórcio, liderado pelas instituições académicas de ensino e investigação, é sobretudo um espaço de articulação das instituições que promovem, investigam e aplicam a **agenda e-Planning**.

- Instituições Académicas de ensino, investigação e transferência do conhecimento
- Empresas, Cooperativas e Associações para actividade económica
- Administração pública, Governos locais, nacionais, regionais e multi-estados
- Organizações não-governamentais da sociedade civil e Associações sem fins lucrativos



Consortium e-Planning

[www.e-planning.org](http://www.e-planning.org)



## • A Visão

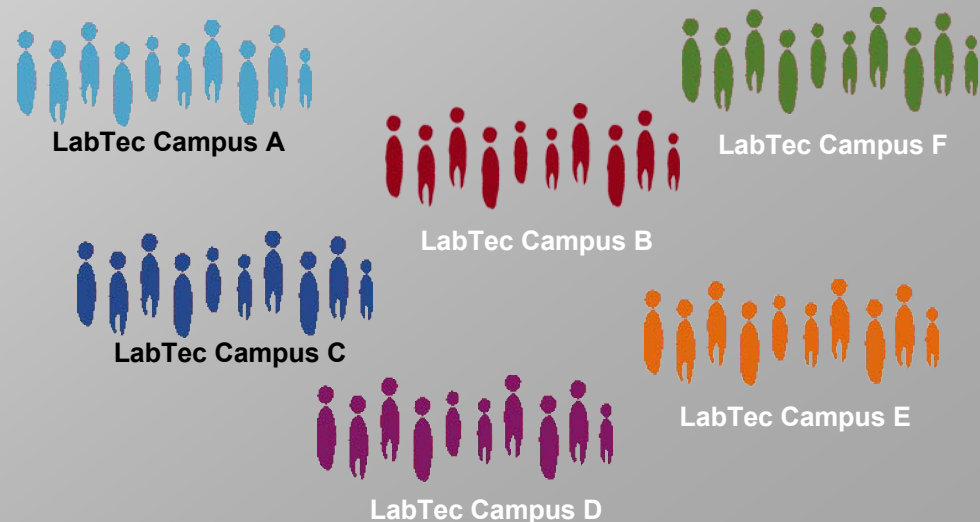
O **e-Planning Lab** está estruturado como uma Rede de **Laboratórios Vivos**

### Abordagem:

Face aos desafios da transdisciplinaridade, ao envolvimento de domínios do conhecimento tão diversos e de áreas tão distintas como sejam as ciências sociais, as ciências “exactas e as engenharias, a melhor abordagem é permitir a existência de múltiplos centros com focos e know-how complementares, colaborando como uma rede viva, ligada por objetivos comuns.

O conceito de *Laboratórios Vivos* é particularmente adequado para a **Rede de LabTec TS**

Assim, cada Centro de Investigação Académica pode contribuir com a sua própria modalidade de **Campus LabTec TS e-Planning**.





LabTec-TS.net

Laboratórios de Tecnologia e Sociedade  
(e-Planning: Engenharia, Ciências Exactas, Ciências Sociais)

*e-Planning Lab*

- A Visão
- **As Raízes**
- O Laboratório
- O Percurso
- O Conhecimento
- A Equipa



Laboratórios  
de Tecnologia  
e Sociedade



## • As Raízes

O *e-Planning Lab* nasceu como parte da Agenda e-Planning, criada no MIT





Laboratórios  
de Tecnologia  
e Sociedade



## • As Raizes

O *e-Planning Lab* nasceu como parte da Agenda e-Planning, criada no MIT

Tópicos da sessão: (A-Ambito)

### 1) Nível comunitário: **Planeamento e-Comunidade**

- Sistemas de informação de bairro
- Sistemas estatísticos comunitários
- e-Bairros
- Capacitar a comunidade

### 2) Nível Cidade: **Melhorar o Desempenho da Cidade**

- Conhecimento da cidade e meta-conhecimento
- Medição e monitorização de actividades e desempenho da cidade
- Aprender sobre cidades através das TI
- Infraestrutura de TI para a cidade e-Governo / e-Planeamento

### 3) Nível Global: **O desvanecer das fronteiras entre o planeamento Regional, Nacional e Local**

- e-Governo e e-Planeamento: novas inter-dependências entre os níveis nacional, regional e local
- Movimentos e-sociais e impacto multi-nível
- Governança informal e desafios para a soberania terrestre

e-Planning Seminar, MIT course, by Prof. P. Ferraz de Abreu, 2003



Laboratórios  
de Tecnologia  
e Sociedade



Tópicos da sessão: (B-Assuntos)

## • As Raizes

O *e-Planning Lab* nasceu como parte da Agenda e-Planning, criada no MIT

### 1) Participação Pública

- Tecnologias da Comunicação para fortalecer os cidadãos
- Tecnologias do Conhecimento para responsabilizar a participação dos cidadãos
- Nova responsabilização de cidadãos com a des-regulação
- Novo papel do planeamento em governança

### 2) Privacidade, Segurança e liberdades no e-Mundo

- Planeamento, TI e compromisso entre a segurança e a liberdade
- Vulnerabilidade dos e-dados e livre circulação de informação
- Nova e-manipulação e padrões (standards) de metadados
- Serviços locais e acesso de dados: (Big-brother vs. monitorização eficiente)
- Preservação dos direitos individuais (livre circulação de informação vs. protecção contra uso impróprio da informação, segurança em viagem e acesso ao espaço da cidade vs. mobilidade dos cidadãos, privacidade na comunicações - Internet, voice, etc.).

### 3) Modelagem Urbana e Desenho Urbano

- As implicações de modelos transparentes e espaços urbanos sensíveis
- A mudança nas dinâmicas da economia da localidade
- Quem beneficia com GIS e análise espacial
- A geografia da mudança no *e-World*
- Novas relações espaciais (e.g., *e-abutters*)
- Facilitar a partilha de modelos e dados de planeamento

### 4) Planeamento ambiental

- Participação dos cidadãos na análise de impacto ambiental
- Planeamento de Kyoto e transportes
- Impactos do *EnviroMapper* como estratégia de informação pública
- Análise espacial e justiça ambiental

### 5) Reforma Institucional

- Emergência de novos quadros com impacto real no planeamento e governança formal e informal
- Planeamento na sociedade baseada no conhecimento
- e-Responsabilização
- Mudanças nos centros de decisão e-Governo
- TI desafia o paradigma hierárquico na administração pública

e-Planning Seminar, MIT course, by Prof. P. Ferraz de Abreu, 2003



Laboratórios  
de Tecnologia  
e Sociedade



## • As Raízes

O *e-Planning Lab* nasceu como parte da Agenda e-Planning, criada no MIT



Na Intersecção do *Seminário e-Planning*, O CITIDEP e o MIT organizaram **ICPPIT03**. Reuniões extra-conferência conduziram ao conceito Laboratórios Vivos e a um grupo de trabalho para a rede informal LabTec TS.



ePlanning proponents: Pedro Ferraz de Abreu & Joseph Ferreira Jr.



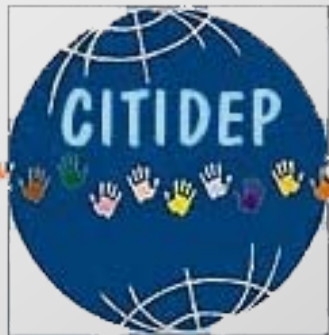
Laboratórios  
de Tecnologia  
e Sociedade



## • As Raizes

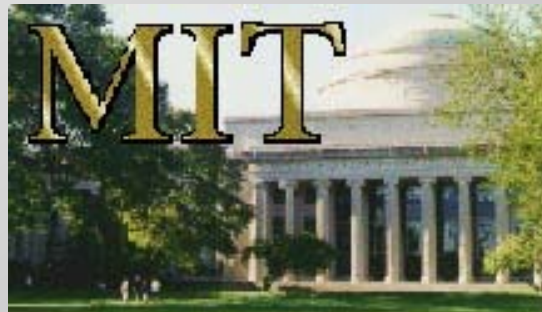
O CITIDEP e MIT são fundadores da rede LabTec TS (e-Planning) na Academia

[www.citidep.net](http://www.citidep.net)



+

[dusp.mit.edu](http://dusp.mit.edu)



=

[www.citidep.net/icppit03/](http://www.citidep.net/icppit03/)



Centro de Investigação  
ONG

Parceiro do MIT-DUSP e  
do JRC (Comissão EU);  
Recomendado p/ UNESCO

MIT - Massachussets  
Institute Of Technology

DUSP - Department of  
Urban Studies & Planning

ICPPIT03 – Conferência  
Internacional em Participação  
Pública e Tecnologias da  
Informação, no MIT

Lançamento da rede informal  
LabTec TS, 2003



Laboratórios  
de Tecnologia  
e Sociedade



## • As Raizes

Prof. Larry Vale, Director do DUSP-MIT,  
entrevistado na reunião fundadora com CITIDEP

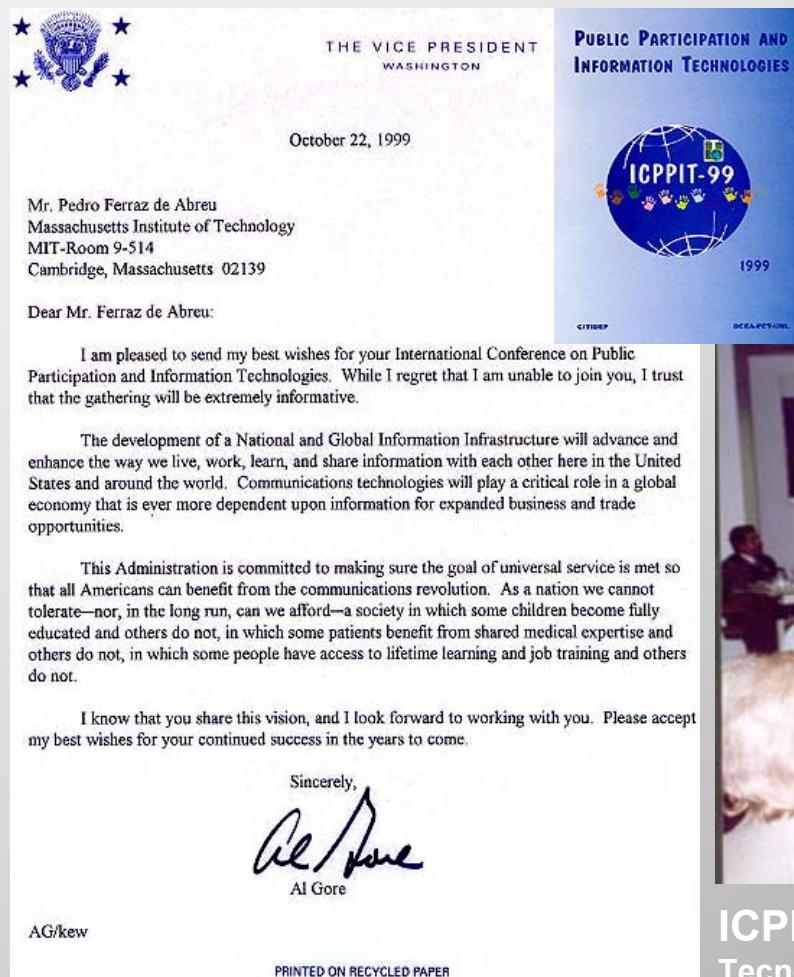


ICPPIT03 – Lançamento da rede informal LabTec CS, Stella Room, MIT, EUA, 2003



**Laboratórios  
de Tecnologia  
e Sociedade**

## • As Raízes



O próprio CITIDEP nasceu entre os EUA (MIT) e Portugal, 1995-1999

[www.citidep.net/icppit99/](http://www.citidep.net/icppit99/)



**ICPPIT99 – Conferência Internacional em Participação Pública e Tecnologias da Informação, CITIDEP com a UNL, em Lisboa, 1999**



Laboratórios  
de Tecnologia  
e Sociedade

## • As Raízes

O próprio CITIDEP nasceu entre os EUA (MIT) e Portugal, 1995-1999

[www.citidep.net/icppit99/](http://www.citidep.net/icppit99/)



ICPPIT99 Task Force



ICPPIT99 – Conferência Internacional em Participação Pública e Tecnologias da Informação, CITIDEP com a UNL, em Lisboa, 1999



Laboratórios  
de Tecnologia  
e Sociedade

## • As Raízes

Fundação  
Do  
CITIDEP

1996

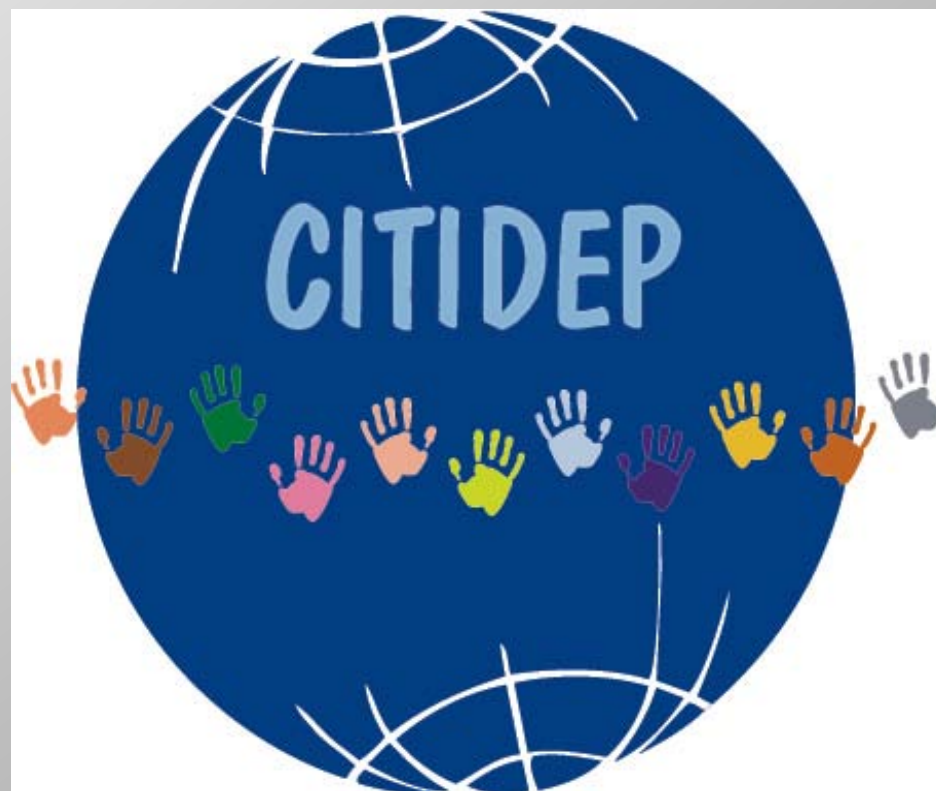
Fundação



## • As Raizes

O CITIDEP tornou-se uma rede internacional activa na agenda e-Planning

Vesna Dolnicar	Eslovénia
Timothy Sieber	USA
Luis Rionda	México
Jorge Edison	Brasil
Clelia Guinazu	Argentina
Charlotte DeKock	Bélgica
Valérie Aillaud	França
Laura Colini	Itália
Ambriseth Lima	Cabo Verde
Pedro Ferraz de Abreu	Portugal



[www.citidep.pt](http://www.citidep.pt) • [www.citidep.net](http://www.citidep.net)

CITIDEP – Centro de Investigação em Tecnologias de Informação para uma Democracia Participativa, 1996-2018



Laboratórios  
de Tecnologia  
e Sociedade



## • As Raízes

O CITIDEP promoveu o grupo de trabalho do Consórcio e-Planning MIT-Portugal

### Grupo de trabalho ePlanning:

Criado em 2005

- MIT-DUSP  
Joseph Ferreira Jr  
Pedro Ferraz de Abreu
- CITIDEP  
Pedro Ferraz de Abreu  
João Joanaz de Melo
- FC-UL  
José Manuel Pinto Paixão
- FCT-UNL  
João Joanaz de Melo
- ICS-UL  
Luisa Schmidt  
Tiago Saraiva
- CSJP-UA  
Eduardo Anselmo de Castro  
Maria João Antunes

• Na sequência do primeiro e-Planning Seminar no MIT (2003), e dos “grupos de interesse” saídos da Conferencia ICPPIT03 no MIT (MIT-CITIDEP), foi criado em 2005 um grupo de trabalho informal para trazer o e-Planning para o Programa MIT-Portugal.

Este Grupo de Trabalho reuniu regularmente no ICAT - FC-UL. Além dos dois sucessivos Directores (J.M. Pinto Paixão, N. Guimarães), cerca de uma dezena de outros docentes e investigadores participaram nas reuniões (CITIDEP, MIT, CSJP-UA, DeCA-UA, ICS-UL, FCT-UNL, FE-UC, IPVC-ESE, FLAD, FA-UTL)..

O e-Planning em Portugal nasceu pois apoiado na mesma equipa nuclear MIT & CITIDEP.

• Foi notório o interesse de professores do MIT - DUSP nesta iniciativa, participando em muitas reuniões em Portugal. A discussão foi exaustiva, dado todos estarem cientes das dificuldades de construir uma agenda transdisciplinar. O debate foi uma poderosa fonte de inspiração, com a equipa frequentemente a tirar fotos do quadro negro, onde, peça a peça, foi tomando forma uma agenda abrangente e consistente.

• Em Abril de 2006, Pedro Ferraz de Abreu distribuiu um memorandum onde o Consortium e a agenda e-Planning foram pela primeira vez propostos formalmente, tendo sido aceite, tanto no MIT como em Portugal, e os membros do Grupo de Trabalho passaram a representar as suas Instituições.

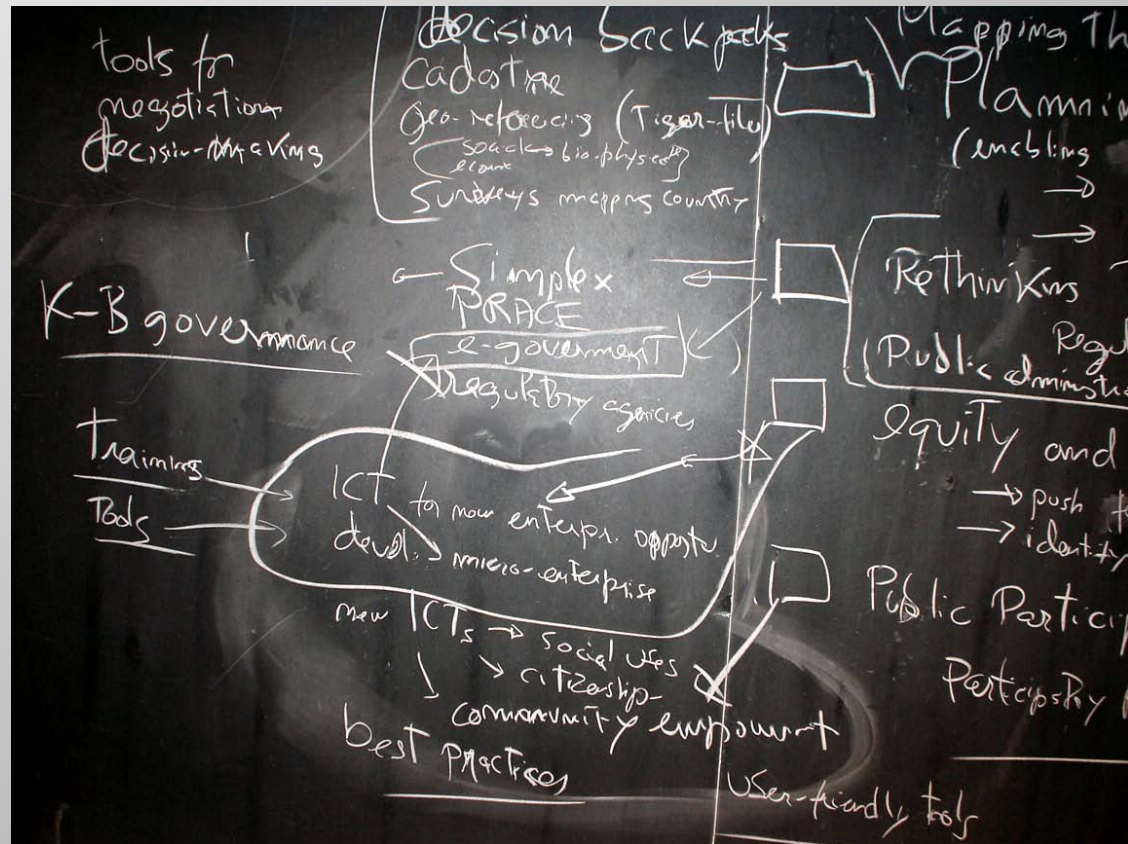


## • As Raízes

O CITIDEP promoveu o grupo de trabalho do Consórcio e-Planning MIT-Portugal

### Grupo de trabalho ePlanning: Criado em 2005

- MIT-DUSP  
Joseph Ferreira Jr  
Pedro Ferraz de Abreu
- CITIDEP  
Pedro Ferraz de Abreu  
João Joanaz de Melo  
Melissa Shinn
- FC-UL  
José Manuel Pinto Paixão  
Nuno Guimarães
- FCT-UNL  
João Joanaz de Melo
- ICS-UL  
Luisa Schmidt
- CSJP-UA  
Eduardo Anselmo de Castro





## • As Raízes

O CITIDEP promoveu o grupo de trabalho do Consórcio e-Planning MIT-Portugal

### Consórcio ePlanning

- MIT-DUSP  
Larry Vale
- CITIDEP  
Pedro Ferraz de Abreu
- FC-UL  
Nuno Guimarães
- FCT-UNL  
Fernando Santana
- ICS-UL  
Villaverde Cabral
- UA  
Helena Nazaré
- ISCSP-UTL  
João Bilhim

### Proposta 2006 - Institucional

### Objectivos Subscritos:

- 1 – Um *Centro Português e-Planning*, como um pólo de Excelência com base num Consórcio multidisciplinar dentro da Academia Portuguesa, com forte participação de entidades relacionadas dos sectores público e privado e da sociedade civil;
- 2 – A relação institucional estratégica com os Centros de Excelência nos EUA em ePlanning, como o MIT;
- 3 – Uma *Rede Europeia de Investigação para o e-Planning*, como uma rede de Excelência (NOE), evoluindo para um Instituto de ePlanning, no âmbito do Centro Comum de Investigação da UE, com sede possível em Portugal.

Uma componente transversal chave do Programa e-Planning será um **Laboratório de Tecnologia e Sociedade**, com base numa **rede de Laboratórios**, o que pode exigir a criação de novas instalações, mas principalmente adaptar e requalificar os recursos existentes.

Em *“Towards e-Planning as part of MIT-Portugal, MIT-Portugal/e-Planning Task Force*



Laboratórios  
de Tecnologia  
e Sociedade



## • As Raizes

Relatório do MIT sugere considerar o **e-Planning** para o Programa MIT-Portugal

From: Lawrence Vale <ljvale@MIT.EDU>  
Subject: Re: Urgent-Towards e-Planning as part of MIT-Portugal  
Date: Wed, 17 May 2006 22:40:08 -0400  
To: Pedro Ferraz de Abreu <pfa@mit.edu>  
Cc: Joseph Ferreira <jf@mit.edu>

Dear Pedro,

Many thanks for sending along your latest version of the proposal for collaboration between MIT/DUSP and various university programs in Lisbon on the topic of e-Planning and Urban Information Systems. I can confirm the strong interest of the MIT Department of Urban Studies in exploring the exciting dimensions for research and collaboration described in this document. Our joint efforts to link emerging information and communication technologies to initiatives to improve public administration and urban management seem particularly relevant to the challenges of enhancing economic performance and innovation in Portugal. I very much hope that this aspect of joint work can be included in the MIT-Portugal collaboration.

Yours sincerely,  
Larry Vale

Lawrence J. Vale  
Professor and Head,  
Department of Urban Studies and Planning MacVicar Faculty Fellow  
Massachusetts Institute of Technology  
Room 7-337M  
77 Massachusetts Ave.  
Cambridge, MA 02139



ASSESSMENT OF AN MIT-PORTUGAL COLLABORATION  
MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY

FINAL REPORT  
AUGUST 29, 2006

CONDUCTED FEBRUARY 15 - JULY 15, 2006

PROGRAM DIRECTOR: DANIEL ROOS, PROFESSOR AND FOUNDING DIRECTOR, MIT  
ENGINEERING SYSTEMS DIVISION

Although we have received suggestions about many potential projects and focus areas, we mention "e-planning" initiatives in particular because we have received many expressions of interest from faculty in Portugal and MIT. We suggest that the "e-planning" initiatives should be the subject of further analyses during the coming year after the launching of the initial program.



## • As Raizes



A rede LabTec TS tornou-se parte da agenda do Consórcio e-Planning

[www.e-planning.org](http://www.e-planning.org) 2009 *Programa Doutoral Conjunto*

Consórcio  
ePlanning

Universidades  
UTL, UNL  
UL, UA

Rede com  
MIT+CITIDEP

e-infraestrutura	e-planning infraestrutura do conhecimento
e-governo	e-planning para o governo do futuro
e-governança	e-planning para uma nova governança
e-cidades e território	e-planning para as cidades do futuro
e-cidadania	e-planning para uma nova cidadania



**Laboratórios  
de Tecnologia  
e Sociedade**

## • As Raízes

Áreas científicas e-Planning	Áreas disciplinares convencionais	Objetivos no quadro do e-Planning
Teoria e Métodos de e-Planning. . . . .	Matemática, Estatística e Investigação Operacional (Métodos Quantitativos), Ciências Sociais (Métodos Qualitativos, Planeamento), Tecnologias de Informação e Comunicação (TIC), Informática.	Construir uma identidade científica comum para os e-Planeadores; Domínio da agenda e-Planning; Desenvolvimento de instrumentos de análise essenciais.
Infraestrutura do conhecimento para e-Planning.	Engenharia Informática, Telecomunicações, Matemática e Estatística e Investigação Operacional, Sistemas de Informação Geográfica, Sistemas de Informação Urbana, Ciências Sociais (Ciências da Comunicação e Informação).	Mapeamento da sociedade do conhecimento; Mapeamento das práticas de planeamento; Desenvolvimento de estratégias para as novas TIC.
e-Governo . . . . .	Engenharia Informática, Ciências Sociais (Ciências Políticas, Gestão, Administração Pública, Ciências da Comunicação e Informação, Relações Internacionais).	Governo mais eficiente e responsável, próximo dos cidadãos; Melhores serviços públicos; Maior capacitação dos cidadãos; Bidirecional G2G, G2C, G2B.
e-Governança . . . . .	Ciências Sociais (Ciências Políticas, Sociologia, Demografia, Economia, Relações Internacionais), Ciências do Ambiente, Tecnologias de Informação e Comunicação (TIC).	Cultura institucional virada para o bem comum, mais equidade e menos exclusão. Construir capacidades estratégicas num mundo globalizado; Construir melhores instituições; Melhor regulação e correção das falhas do mercado; Melhor equilíbrio segurança e eficiência vs. liberdades e garantias.
e-Cidades e território . . . . .	Arquitetura, Urbanismo, Ciências e Tecnologias do Ambiente, Ordenamento do Território, Geografia, Energia, Mobilidade e Transportes, Ciências Sociais (Economia, Sociologia urbana, Antropologia do Território).	Construir as cidades do futuro, mais funcionais e sustentáveis; Inovação para a sustentabilidade; Melhor qualidade de vida; Melhor planeamento territorial incorporando capacidades e impactes das novas TIC.
e-Cidadania . . . . .	Ciências Sociais (Sociologia, Ciências Políticas, Relações Internacionais, Ciências da Comunicação e Informação, Antropologia), Ciências Jurídicas, Humanidades, TIC.	Capacitar cidadãos mais educados, informados, solidários e participativos; Melhor balanço entre os desafios tecnológicos, éticos e sociais.

A agenda e-Planning foi formalizada como area científica transversal pelas Universidades UA+UTL+UNL em Despacho no Diario da República desde 2008



Laboratórios  
de Tecnologia  
e Sociedade

## • As Raízes



A rede LabTec TS apoia, ao mesmo tempo que beneficia do currículo e-Planning

[www.e-planning.org](http://www.e-planning.org) 2019 *Programa de Mestrado e-Planning*

Consórcio  
ePlanning

FA/UL  
+  
FC/UL+...

Rede com  
MIT+CITIDEP

<b>e-infraestrutura</b>	- Planeamento apoiado por computador
<b>e-governo</b>	
<b>e-governança</b>	- “Cidades Inteligentes” e Coesão Territorial
<b>e-cidades e território</b>	- Redes, Capital Social e Empreendedorismo
<b>e-cidadania</b>	



Laboratórios  
de Tecnologia  
e Sociedade



## • As Raizes

O CITIDEP criou o grupo de trabalho  
LabTec TS (2007) para lançar a rede



Grupo de Trabalho CITIDEP LabTec  
Reunião fundadora 11-11-2007



International Research Conference 2008



LabTec TS no ISCSP 28-11-2008  
(CITIDEP + CAPP-TSG/ISCSP)





## • As Raízes

Campus LabTec TS: uma parceria CITIDEP  
c/ Núcleos de Investigação na Universidade

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

<http://capp.iscsp.utl.pt>

[www.labtec-ts.net/iscsp/](http://www.labtec-ts.net/iscsp/)



+



**CAPP**  
Centro de Administração  
e Políticas Públicas

=



**Laboratórios de  
Tecnologia para as  
Ciências Sociais**

**ISCSP-UTL**

Centro de Investigação  
ONG

Parceiro do MIT-DUSP e  
do JRC (Comissão EU);  
Recomendado p/ UNESCO

Unidade de Investigação  
ISCSP-UTL

Políticas Públicas - Sociedade,  
Tecnologia & Governança;  
Classificado como “Excelente”.

Laboratório  
Universitário 2007-2012

Tecnologias p/ Sociedade;  
Primeiro campus da rede  
de “Lab. Vivos” ePlanning.



## • As Raízes

Campus LabTec TS da FC-UL combinou  
Investigação FC-UL + CITIDEP

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

[www.fc.ul.pt](http://www.fc.ul.pt)

[www.labtec-ts.net/fcl/](http://www.labtec-ts.net/fcl/)



+



=



Laboratórios  
de Tecnologia  
e Sociedade

FACULDADE · DE · CIÊNCIAS UNIVERSIDADE · DE · LISBOA

FC-UL

Centro de Investigação  
ONG

Parceiro do MIT-DUSP e  
do JRC (Comissão EU);  
Recomendado p/ UNESCO

Investigação FC-UL  
Universidade Pública

Geofísica, Inv. Operacional,  
Estatística , Informática & outros;  
Classificados como “Excelente”.

Laboratório  
Universitário 2013-2014

Tecnologias p/ Sociedade;  
Foco no lab. móvel, como  
apoio da rede e-Planning.



Laboratórios  
de Tecnologia  
e Sociedade

LabTec-TS.net

## Laboratórios de Tecnologia e Sociedade

(e-Planning: Engenharia, Ciências Exactas, Ciências Sociais, Humanidades)

*e-Planning Lab*

- A Visão
- As Raízes
- **O Laboratório**
- O Percurso
- O Conhecimento
- A Equipa



## • O Laboratório

O **e-Planning Lab** está vocacionado para uma família abrangente de produtos

### Família de Produtos:

- **Investigação:** Projectos, publicações, eventos, medições laboratoriais
- **Ensino:** Inovação curricular, apoio a trabalhos laboratoriais em cursos afim; Ferramentas e apoio e-learning
- **Software/Hardware:** Prototipagem, Patentes, Modelos de Utilidade (Registo pré-patente)
- **Formação:** Tópicos transdisciplinares e metodologias correspondentes (nicho). Alvo: decisores políticos, *analistas*, professores universitários e do secundário
- **Disseminação:** Revista de Investigação, *Newsletter*, *web sites*, conteúdo *media* (incluindo para *tablets*)
- **Certificação:** Entidade de certificação ou Laboratório de Referência para as autoridades de Certificação; Manuais
- **Observatórios:** Observatório de Políticas, Impactos e Relatórios Consultivos nas TIC; *Livros Verdes*, *Livros Brancos*
- **Auditoria & Benchmarking:** Projectos ePlanning, Análise Institucional & Eficiência; Desempenho de Cidades e Sistemas
- **Oferta de Serviços:** Consultadoria, serviços de Inovação, Avaliação de Necessidades de Utilizadores, Monitorização; Avaliação de Políticas; Estudos de Impacto; Apoio a Equipamentos de Laboratório; Serviços de Rede; Ferramentas Colaborativas

[www.labtec-ts.net](http://www.labtec-ts.net)





## • O Laboratório

O e-Planning Lab (LabTec TS) enquadra e exponencia os Programas já existentes

### Agenda de Investigação:

Ponto de partida : Programa Doutoral Conjunto e-Planning

<b>Area Cientifica e-Planning</b>	<b>Objectivos-Chave (Agenda)</b>
Infra-estrutura do conhecimento para e-Planning (e-Infraestruturas)	Mapeamento da sociedade do conhecimento. Mapeamento do conhecimento em planeamento. Desenvolver as novas infra-estruturas de TIC (Tecnologias de Informação e Comunicação) e respectivos quadros estratégicos
e-Planning para o Governo do futuro (e-Governo)	Governança mais eficiente, com uma maior capacidade de resposta e próximo dos cidadãos, com melhores serviços contribuindo para uma maior capacitação dos cidadãos; melhor adequação ao desafio e potencial das novas tecnologias na informatização dos serviços e procedimentos, para além da simples automatização; efectivação de G2G, G2C e G2B com verdadeira bi-direccionalidade
e-Planning para uma nova governança (e-Governança)	Estimular uma cultura institucional no sentido do bem comum, maior equidade e menor exclusão, construindo capacidade institucional estratégica dentro de um mundo globalizado; contribuir para melhores instituições; permitir um melhor enquadramento de regulação e gestão das falhas no mercado, assegurando o equilíbrio entre segurança vs. eficiência & liberdades vs. responsabilização
e-Planning para a Cidade do futuro (e-Cidades e Território)	Construir as cidades do futuro enquanto ambientes sustentáveis com novas funcionalidades que respiram inovação; promover cidades com melhor qualidade de vida, mais atraentes e competitivas; melhor ordenamento do território, promovendo coesão e inclusão, por incorporação de novos impactos estruturais das novas TIC.
e-Planning para uma nova cidadania (e-Cidadania)	Contribuir para a formação de cidadãos melhor informados e educados, mais participativos, empreendedores, críticos e responsáveis; equilibrar os desafios tecnológicos e as suas novas aplicações, com a ética, liberdade e privacidade individual.

## • O Laboratório

O **e-Planning Lab** (LabTec TS) enquadra e exponencia os Programas já existentes

Linhas de investigação:

Ponto de partida herdado do LabTec CAPP-TSG 2010-12

<a href="#">Glossário</a>	<b>e-Governo</b>	<b>e-Governança</b>	<b>e-Cidade e Território</b>	<b>e-Cidadania</b>
<b>Ciência Participativa &amp; TIC</b> (e-Ciência)	Ferramentas e-Learning Representação e Registo Participativo de Eventos Culturais ( <a href="#">post.Cultural</a> )			<a href="#">Monitorização Georeferenciada Participativa do Ambiente</a> ( <a href="#">EuroLifeNet site</a> )
<b>Democracia Participativa &amp; TIC</b> (e-Democracia)	Votação Electrónica (iLeger) Monitorização participativa para Autarquias (mGIP)	Systemas de Apoio e Gestão da Participação Publica ( <a href="#">SACP</a> )	TIC na construção participativa da cidade	TICs e Consulta Pública em Decisão ( <a href="#">IMS site</a> )  Currícula escolar, literacia TIC e participação autarquica
<b>Inclusão, Cooperação &amp; TIC</b> (e-Inclusão)	e-Saúde/PALOPs (Cellnet) TIC para apoio da integração do imigrante (Documenta)  Modelos de Representação do Choque Cultural (Caso Erasmus)	Ferramentas TIC para potenciar instituições da Lusofonia na dimensão económica	<a href="#">Urban walls and virtual bridges</a>  Monitorização Participativa Georeferenciada da Acessibilidade (Trilhos da Mobilidade)	<a href="#">Em Busca da Lusofonia Perdida</a>  <a href="#">Internet e o Capital Social</a>  <a href="#">Redes Sociais on-line</a>  <a href="#">TIC, Empreendedorismo e Cidadania</a>
<b>Políticas, Estratégia &amp; TIC</b> (e-Políticas)	Cyber attacks and security strategy  <a href="#">Análise Cognitiva de Políticas Públicas</a>	<a href="#">Fundamentos e Transparência na Política de Energia</a>  Gestão interna de conhecimento estratégico ( <a href="#">MediaClick</a> )	Impacto de assimetrias na banda larga na coesão territorial	Implicações Sociais e Políticas das Estratégias de Desenvolvimento das TIC



## • O Laboratório

O e-Planning Lab (LabTec TS) enquadra e exponencia os Programas já existentes

### Linhas de investigação & Projectos:

*Ponto de Partida: Teses de Doutoramento em curso*

#### 1. TIC e Inclusão, Literacia, Cooperação

- Factores de Sustentabilidade na Inclusão Digital : o caso do Projecto ‘Territorios Digitais’ no Brasil
- As Novas TIC na Lusofonia: um espaço sub-aproveitado das relações bilaterais e multilaterais entre os países da CPLP.
- e-Literacia, a escola e a Autarquia Local na construção de um objectivo comum: a e-Cidadania.

#### 2. Cidades Inteligentes, Coesão & Sistemas Participativos

- Entre muros urbanos e virtuais: a influencia das TIC em cidades divididas. O caso de Belfast
- Promovendo sustentabilidade local através de prémios baseados em indicadores: O caso do Programa ECO XXI
- Tecnologias móveis como ferramenta para ganhos de eficiencia no apoio a cidadãos to em emergencias
- Ferramentas de apoio á decisão na avaliação do mercado de habitação.
- O impacto de assimetrias digitais na coesão territorial: uma nova dimensão do planeamento do território.

#### 3. Governança Internet, Dados Abertos, Securança & Privacidade

- Compromisso entre a tecnologia gratuita e a privacidade: uma questão de literacia tecnológica.
- Ataques DDOS e os novos desafios cibernéticos ao quadro securitário na Era do “Hacking”.
- TeleGeoProcessing Device: Tecnologias móveis e standards abertos ao serviço da aquisição participativa de dados.
- Padrões de Protecção de Propriedade Intelectual e Desenvolvimento Económico.



## • O Laboratório

O **e-Planning Lab** (LabTec TS) faz parte das Unidades de Investigação Universitárias

### Produtividade do Grupo:

Ponto de partida herdado do LabTec CAPP-TSG 2010-12

Entre 2007 e 2012, a equipa do LabTec e-Planning construiu um Núcleo de Investigação “Tecnologia, Sociedade e Governança” (TSG), a convite do “Centro de Administração e Políticas Públicas” (CAPP), Unidade de Investigação no ISCSP-UTL.

Antes da adesão da equipa TSG, o CAPP estava avaliado como “Suficiente” pela FCT-MCES. No final de 2008, com uma significativa contribuição do Núcleo de Investigação TSG, CAPP foi avaliado como “Excelente”.

No final de 2011, com 7 Investigadores Doutorados (num total de 111 PhD no CAPP), o Núcleo de Investigação TSG estava entre os mais produtivos do CAPP, tanto em termos absolutos como relativos, nas métricas usadas pela FCT-MCES no processo de avaliação. [do relatório 2012 da Coordenação e Presidência do CAPP]



## • O Laboratório

O e-Planning Lab (LabTec TS) faz parte das Unidades de Investigação Universitárias

### Produtividade do Grupo:

Ponto de partida herdado do LabTec CAPP-TSG 2010-12

CAPP 2011												
Title of Research Group	Principal Investigator	Publications in peer review Journals	Other international publications	Other national publications	Ph.D. thesis completed	Organization of conferences	Internationalization	Government/Organization contract research	Industry contract research	Patents/prototypes	Integrated researchers with PhD	FTEs (30% research)
Public Policy Decision-Making, Implementation and Evaluation	Maria Engrácia Cardim	6	12	22	1	2	19	3	-	-	8	2,4
Social Policies	Fausto Amaro	10	3	1	2	2	-	-	-	-	14	4,2
Communication and Media	Paula Cordeiro	2	7	7	-	4	9	2	1	-	7	2,1
Technology, Society and Governance	Pedro Abreu	10	18	12	2	11	14	7	-	8	7	2,1
	Fernando Serra	7	3	4	2	22	10	-	-	-	11	3,3
African Studies	Pedro Graça	1	-	15	-	10	3	1	-	-	4	1,2
Strategy and Intelligence	Pedro Graça	5	6	14	-	15	9	-	-	-	10	3
Contemporary Territory Planning and Administration	Julián Aliseda	8	18	19	2	11	11	-	-	-	21	6,3
Mixed Methods Applied to Social and Health Sciences	Jaime Fonseca	-	16	-	1	4	-	-	-	-	8	2,4
Public Administration Research Group	Elisabete de Carvalho	8	12	20	1	9	23	3	-	-	21	6,3
		57	95	114	11	90	98	16	1	8	111	33,3



## • O Laboratório

O **e-Planning Lab** (LabTec TS) faz parte das Unidades de Investigação Universitárias

### Produtividade do Grupo:

Ponto de partida herdado do LabTec CAPP-TSG 2010-12

A equipa do Laboratório e-Planning (LabTec TS) tem feito um percurso consistente de melhorar a qualidade da investigação, o que se reflecte na qualidade das propostas de projectos de investigação sujeitas a avaliadores (referees) internacionais. Um bom exemplo foi o "flag project" e-planning do núcleo de investigação "Tecnologia, Sociedade e Governança", 2007-13, coordenado pelo Prof. Doutor Pedro Ferraz de Abreu

Evolution of evaluation referee review of EuroLifeNet Project Proposal  
Comparação entre as avaliações das candidaturas do projecto EuroLifeNet

PI - Pedro Ferraz de Abreu

	<b>Overall Rating</b>	<b>Criterion A (Proposal Scientific Merit)</b>	<b>Criterion B (Merit of Team and PI)</b>	<b>Criterion C (Feasibility)</b>	<b>Criterion D (Contribution to K)</b>
2009	Good	Good	Very Good	Good	Very Good
2010	Very Good	Excellent/Very Good	Very Good	Very Good	Very Good
2012	Excellent	Excellent	Excellent	Excellent	Excellent



## • O Laboratório

O e-Planning Lab (LabTec TS) faz parte das Unidades de Investigação Universitárias

### Produtividade do Grupo:

Capacidade demonstrada de excelência multi-disciplinar

FCT - DEPARTAMENTO DE FORMAÇÃO DE RECURSOS HUMANOS		
Concurso para a atribuição de Bolsas Individuais de Doutoramento e Pós-Doutoramento 2010		
<b>Charlotte Yolande Luce J. De Kock</b> Referência: SFRH/BD/71493/2010 Bolsa avaliada na área de <b>Ciências da Comunicação e Informação</b> <b>Orientador: Pedro Ferraz de Abreu</b> <b>Unidade de Investigação : CAPP-TSG</b>	<b>Mérito das condições de acolhimento</b> <small>(considerar tanto a Instituição como o Responsável pelas actividades)</small>	<b>Classificação</b> (min=1;máx=5) <input type="text" value="5"/> <b>Centro de Investigação (5), Orientador (5)</b>
<b>Francesca Savoldi</b> Referência: SFRH/BD/69221/2010 Bolsa avaliada na área de <b>Arquitectura, Urbanismo e Design</b> <b>Orientador: Pedro Ferraz de Abreu</b> <b>Unidade de Investigação : CAPP-TSG</b>	<b>Mérito das condições de acolhimento</b> <small>(considerar tanto a Instituição como o Responsável pelas actividades)</small>	<b>Classificação</b> (min=1;máx=5) <input type="text" value="5"/> <b>Centro de Investigação (5), Orientador (5)</b>
FCT - DEPARTAMENTO DE FORMAÇÃO DE RECURSOS HUMANOS		
Concurso para a atribuição de Bolsas Individuais de Doutoramento e Pós-Doutoramento 2011		
<b>Lanka Elvira Horstink</b> Referência: SFRH/BD/80126/2011 Bolsa avaliada na área de <b>Ciência Política</b> <b>Orientador: Pedro Ferraz de Abreu</b> <b>Unidade de Investigação : CAPP-TSG</b>	<b>Mérito das condições de acolhimento</b> <small>(considerar tanto a Instituição como o Responsável pelas actividades)</small>	<b>Classificação</b> (min=1;máx=5) <input type="text" value="5"/> <b>Centro de Investigação (5), Orientador (5)</b>
<b>Marta Ferreira Mendes de Sousa Rocha</b> Referência: SFRH/BD/79928/2011 Bolsa avaliada na área de <b>Geografia</b> <b>Orientador: Pedro Ferraz de Abreu</b> <b>Unidade de Investigação : CAPP-TSG</b>	<b>Mérito das condições de acolhimento</b> <small>(considerar tanto a Instituição como o Responsável pelas actividades)</small>	<b>Classificação</b> (min=1;máx=5) <input type="text" value="5"/> <b>Centro de Investigação (5), Orientador (5)</b>

Um dos maiores desafios que uma Unidade de Investigação multi-disciplinar como o Laboratório e-Planning (LabTec TS) enfrenta, é a avaliação científica. Os painéis de avaliadores (referees) tanto nacionais como internacionais, estão sempre agrupados por área disciplinar. A quem submeter a avaliação e-Planning?

A capacidade, significativa, de recolher "nota máxima" (5 em 5) em juris com 'referees' internacionais, em multiplas areas (como 'Ciências da Comunicação', 'Arquitectura, Urbanismo e Design', 'Ciência Política', 'Geografia') foi demonstrada pela equipa e pelo seu coordenador, Prof. Pedro Ferraz de Abreu.



Laboratórios  
de Tecnologia  
e Sociedade

LabTec-TS.net

## Laboratórios de Tecnologia e Sociedade

(e-Planning: Engenharia, Ciências Exactas, Ciências Sociais, Humanidades)

*e-Planning Lab*

- A Visão
- As Raízes
- O Laboratório
- **O Percurso**
- O Conhecimento
- A Equipa



Laboratórios  
de Tecnologia  
e Sociedade



- O Percurso

A equipa e-Planning Lab mantém uma colaboração estreita com o MIT, EUA





Laboratórios  
de Tecnologia  
e Sociedade



- O Percurso

A equipa e-Planning Lab integra redes de excelência dos EUA de carácter internacional



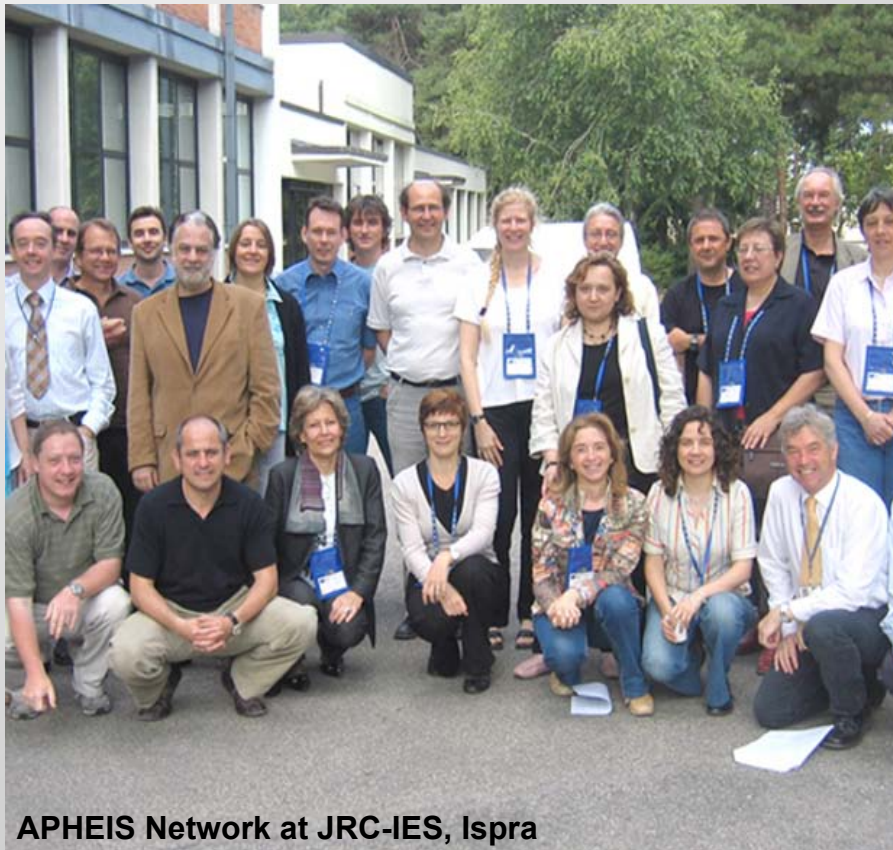
ICPPIT Task Force, USA session



Laboratórios  
de Tecnologia  
e Sociedade

- O Percurso

A equipa e-Planning Lab integra redes de excelência europeias (UE)



APHEIS Network at JRC-IES, Ispra



- O Percurso

A equipa e-Planning Lab integra redes de excelência (internacionais e bi-laterais)

Séminaire du Vendredi 28 Septembre 2012  
Université Paris-Est Marne-la-Vallée  
Bâtiment Rabelais – Amphithéâtre A2



**La ville connectée**

*Quels usages, quelles limites?*






INTERNATIONAL E-PLANNING WORKSHOP 2012  
"CITIZEN, CITIES AND TECHNOLOGY"

April 23, 2012  
(10h00 - 19h30)

With the participation of:  
DUSP-MIT  
IFU-Université Paris  
UNICAMP, São Paulo

Location:  
Faculty of Sciences,  
University of Lisbon





Laboratórios  
de Tecnologia  
e Sociedade

- O Percurso

A equipa e-Planning integra o debate cívico dentro e fora da Academia, em vários países





Laboratórios  
de Tecnologia  
e Sociedade



- O Percurso

LabTec e-Planning FC-UL *Open House*  
facilitou a interacção alunos - professores

## **Consortium e-Planning**



## • O Percurso

A adesão do IBICT - Min. Ciência do Brasil ao *Consórcio e-Planning* é um avanço estratégico

### *Consortium e-Planning*





Laboratórios  
de Tecnologia  
e Sociedade

## • O Percurso

A adesão do IBICT - Min. Ciência do Brasil ao *Consórcio e-Planning* é um avanço estratégico

## Consortium e-Planning

Ministério da



# Ciência, Tecnologia e Inovação

De 22 a 24 Junho 2015, o Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia (Ibict/MCTI) realiza em Brasília o **Workshop e-Planning Territórios Sustentáveis**.

O encontro busca levantar questões para adaptação à sociedade da informação e do conhecimento, com vistas à melhoria da qualidade de vida para todos com base nos progressos da ciência e da tecnologia. A ideia é identificar novos desafios para o Estado, a sociedade civil e as empresas privadas.

O workshop em Brasília aborda o **e-Planning** como ferramenta para abordar os conceitos interligados de sustentabilidade, participação pública, inclusão e coesão, na discussão de "cidades inteligentes". Segundo a organização, trata-se de uma nova área de investigação científica de natureza transdisciplinar, com foco na interação entre as tecnologias da informação e da comunicação (TICs) e o planejamento.

"A agenda e-Planning surgiu no MIT (Massachusetts Institute of Technology), e desenvolveu-se por via de um Consortium e-Planning, com forte participação de Portugal e agora do Brasil com o recente protocolo CITIDEP-IBICT, no quadro do Consortium e-Planning", explica a diretora do Instituto, Cecília Leite Oliveira. Segundo ela, a cooperação com o CITIDEP- Centro de Investigação de Tecnologias de Informação para uma Democracia Participativa, de Portugal – "abre o caminho para o aprofundamento na identificação e fundamentação de respostas a estas questões".

Um dos resultados esperados dos debates é a composição do **Livro Verde – Cidades do Futuro**, no âmbito dessa cooperação. O presidente da organização portuguesa, Pedro Ferraz de Abreu, estará presente.



Ministério da  
Ciência, Tecnologia  
e Inovação

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
PÁTRIA EDUCADORA



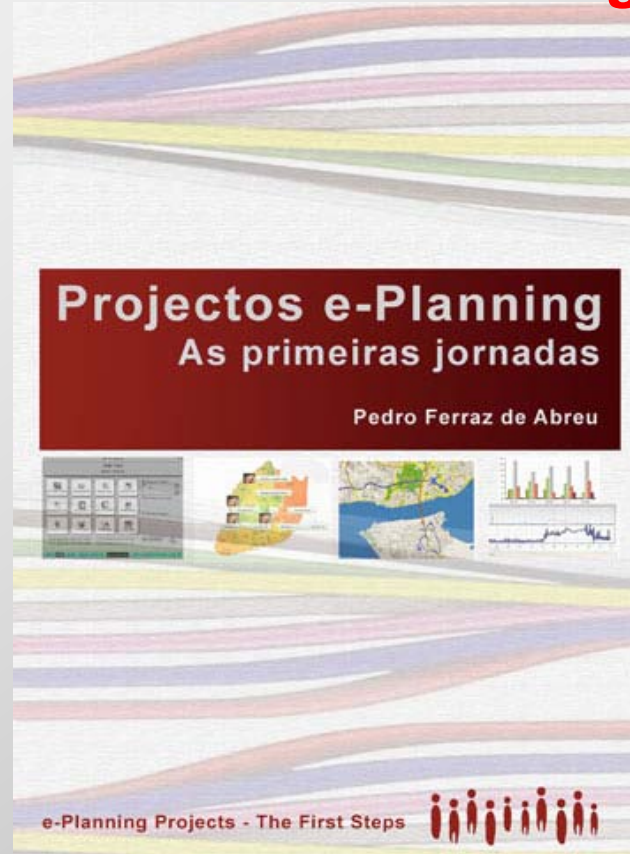


Laboratórios  
de Tecnologia  
e Sociedade

## • O Percurso

A equipa LabTec TS foi protagonista central da investigação no livro *Projectos e-Planning*

### *Jornadas e-Planning*



Autores: Ferraz de Abreu, P. et al.  
Título: Projectos e-Planning - As Primeiras Jornadas  
CITIDEP Press, [www.citidep.net/citidep-press/](http://www.citidep.net/citidep-press/)  
Editor: Pedro Ferraz de Abreu  
Coordenação gráfica: Maja Zoric; Rita Rente; Vasco Costa  
Logotipo e-Planning; Cláudia Afonso  
Capa: Francesca Savoldi  
Coordenação da publicação: Francesca Savoldi  
ISBN: 978-989-98661-0-2

#### Índice

(extracto)

#### 1 Introdução

019 **Introdução ao e-Planning**  
Pedro Ferraz de Abreu

035 **Laboratório Vivo e-Planning**  
Pedro Ferraz de Abreu

#### 2 Primeiras Jornadas e-Planning Perspectivas Institucionais

000 **About e-Planning**  
Joseph Ferreira

000 **e-Planning**  
João Crespo, Vice Reitor da UNL

041 **Mensagem da Ministra do Ambiente e do Ordenamento do Território**  
Dulce Álvaro Pássaro

051 **Política de Desenvolvimento Regional na RLVT e o e-Planning**  
Teresa Almeida

• O Percurso

A equipa LabTec TS está no centro da comunidade *do Journal of e-Planning*

*Journal of e-Planning*





Laboratórios  
de Tecnologia  
e Sociedade

## • O Percurso

A equipa LabTec TS está no centro da comunidade *do Journal of e-Planning*

## *Journal of e-Planning*

### Editorial Board (Jan. 2012)



Alessandro Aurigi, Plymouth U., UK  
Annie Pecastaings, Case U., USA  
Arnab Bhattacharjee, U. of Dundee, Scotland, UK  
Bjarne Madsen, CRT, Denmark  
Barry Wellman, U. of Toronto, Canada  
Bernard Marchand, ENPC, France  
Carl Steinitz, Harvard U., USA  
Eduardo Anselmo Castro, U. Aveiro, Portugal  
Jean-Jacques Terrin, ENSA Versailles, France  
Joao Joanaz de Melo, UNL, Portugal

Joseph Ferreira Jr., MIT, USA  
José Manuel Pinto Paixão, UL, Portugal  
Laura Colini, Bauhaus U., Germany  
Lucie Laurian, Iowa U., USA  
Luis Rionda, U. Guanajuato, Mexico  
Lynna Wiggins, Rutgers U., USA  
Michael Flaxman, MIT, USA  
Patrick Goodman, D.I.T., Ireland  
Pedro Ferraz de Abreu, UTL, Portugal  
Ralph Gakenheimer, MIT, USA  
Timothy Sieber, U. Massachusetts, USA



## • O Percurso

A rede LabTec TS constitui o motor da investigação e-Planning no Consórcio

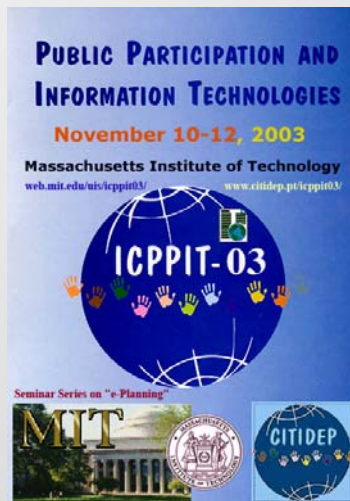
2003

2007

2008

2009

2010



- UL+UTL+UNL+UA, com a colaboração do MIT >> **Programas / Graus Académicos Conjuntos**
- CITIDEP + centros de investigação universitários (EU+USA) >> **Rede de campus LabTec TS**



**Laboratórios  
de Tecnologia  
e Sociedade**



## • O Percurso

A rede LabTec TS constitui o motor da investigação e-Planning no Consórcio

2011

2012

2013

2014

2015



- UL+UTL+UNL+UA, com a colaboração do MIT >> **Programas / Graus Académicos Conjuntos**
- CITIDEP + centros de investigação universitários (EU+USA) >> **Rede de campus LabTec TS**

## • O Percurso

A equipa LabTec TS promove a abertura à Sociedade do actual **Consórcio e-Planning**

### **Consortium e-Planning**



2003 - Primeiro *graduate course e-Planning* (MIT), ICPPIT03 (MIT, CITIDEP)

2006 - Primeiro Consortium e-Planning (UL, UTL, UNL, UA, UC, CITIDEP, MIT) *para o programa MIT-Portugal*

2008 - Consortium UL, UTL, UNL, UA *para a 1a Edição do programa doutoral conjunto em e-Planning*

2013 - Consortium UL (UL + UTL), UNL e UA *para a 2a Edição do programa doutoral conjunto em e-Planning*

2015 - “Refundação” do Consortium e-Planning, aberto à sociedade com foco em Portugal, Brasil, CPLP, UE, MIT (EUA) *para 1a edição do programa mestrado conjunto (UL, Unicamp) para candidaturas, ex. H2020, (academia, empresas, autarquias, NGOs) para apoio a projectos de intervenção social:*

- Cidades inteligentes, Coesão territorial e Inclusão Digital (Livro Verde)
- “Open Data Access”
- “mobileHealth”



Laboratórios  
de Tecnologia  
e Sociedade

LabTec-TS.net

## Laboratórios de Tecnologia e Sociedade

(e-Planning: Engenharia, Ciências Exactas, Ciências Sociais, Humanidades)

*e-Planning Lab*

- A Visão
- As Raizes
- O Laboratório
- O Percurso
- **O Conhecimento**
- A Equipa



## • O Conhecimento

A equipa LabTec TS acumula o know-how da comunidade e-Planning, 10 países, 1996-2018

[www.labtec-ts.net](http://www.labtec-ts.net)



A equipa LabTec TS e-Planning tem um bom portfolio de projectos de investigação e intervenção social, em torno de um nucleo inicial do MIT e do CITIDEP, em parceria continua com novas unidades de investigação nas Universidades, no âmbito de um Consortium e-Planning informal. Com projectos e investigação muito diversos, quer em dimensão quer no dominio científico.

Nesta secção, ilustra-se algumas das competências e know-how desta equipa, resultante de **projectos e linhas de investigação-acção** nos ultimos anos.



Laboratórios  
de Tecnologia  
e Sociedade

## • O Conhecimento

A equipa e-Planning tem experiência em investigação científica em largas equipas UE

[www.citidep.net/people/](http://www.citidep.net/people/)

EUROPEAN COMMISSION  
Community research

### PEOPLE Project Population Exposure to Air Pollutants in Europe

**People behind PEOPLE**

- P. Pérez Ballesta, E. De Saeger, R. Field, A. Baeza, I. Nikolova, R. Connolly, R., N. Cao, M. Gerboles, D. Buzica for the **Joint Research Centre**
- R. Fernandez-Patier, D. Galán D, S. Garcia Dos Santos, J. Santamaria Ballesteros for **Madrid**
- Pascal DeMulder and Sandrine Bladt for **Brussels**
- Ana Cabral, Pedro Ferraz de Abreu, Francisco Ferreira, Hugo Tente, Luisa Nogueira for **Lisbon**
- Matej Gregoric and Peter Otorepec for **Ljubljana**
- Emilia Niciu for **Bucharest**
- Martin Fitzpatrick, Anne Marie McCarten and Pat Goodman for **Dublin**

**Pascual Pérez Ballesta**  
Institute for Environment and Sustainability  
DG Joint Research Centre  
European Commission

projecto **PEOPLE** Lisboa

The PEOPLE project (2002-2005) is coordinated by the Joint Research Centre with the aim of assessing the exposure of citizens to air pollutants in different European cities



Laboratórios  
de Tecnologia  
e Sociedade

## • O Conhecimento

A equipa e-Planning tem experiência na colecta de indicadores de qualidade do ar

[www.citidep.net/people/](http://www.citidep.net/people/)

Location	Brussels	Lisbon	Bucharest	Ljubljana	Madrid	Dublin
Hotspot	2.5	2.2	2.6	1.8	2.7	5.0
Home	2.6	1.0	1.2	1.2	1.2	1.2
Office	1.2	1.5	1.6	1.8	1.8	1.5
School	0.8	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Shop	2.5	0.5	3.2	1.2	2.0	1.2
Restaurant	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Bar	4.4	1.2	2.6	2.0	4.4	1.9
Taxis	5.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Bus	1.2	2.5	1.2	1.2	1.2	1.2
Metro	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2

**Institute for Environment and Sustainability  
DG Joint Research Centre  
European Commission**



Laboratórios  
de Tecnologia  
e Sociedade

## • O Conhecimento

A equipa e-Planning tem experiência no uso da tecnologia com crianças e escolas

[www.citidep.net/people/](http://www.citidep.net/people/)



Estudantes em Lisboa acenam a estudantes em Viana do Castelo

Actividade: “ O ar existe, embora não se possa ver”.

P.E.O.P.L.E. Emissão por videoconferência e internet com chat para estudantes da 2<sup>a</sup> e 3<sup>a</sup> classe.





Laboratórios  
de Tecnologia  
e Sociedade

## • O Conhecimento

A equipa e-Planning tem experiência no uso TIC para nova interacção cientistas - crianças

[www.citidep.net/people/](http://www.citidep.net/people/)



Actividade:  
“ interacção cientistas - alunos do básico”.

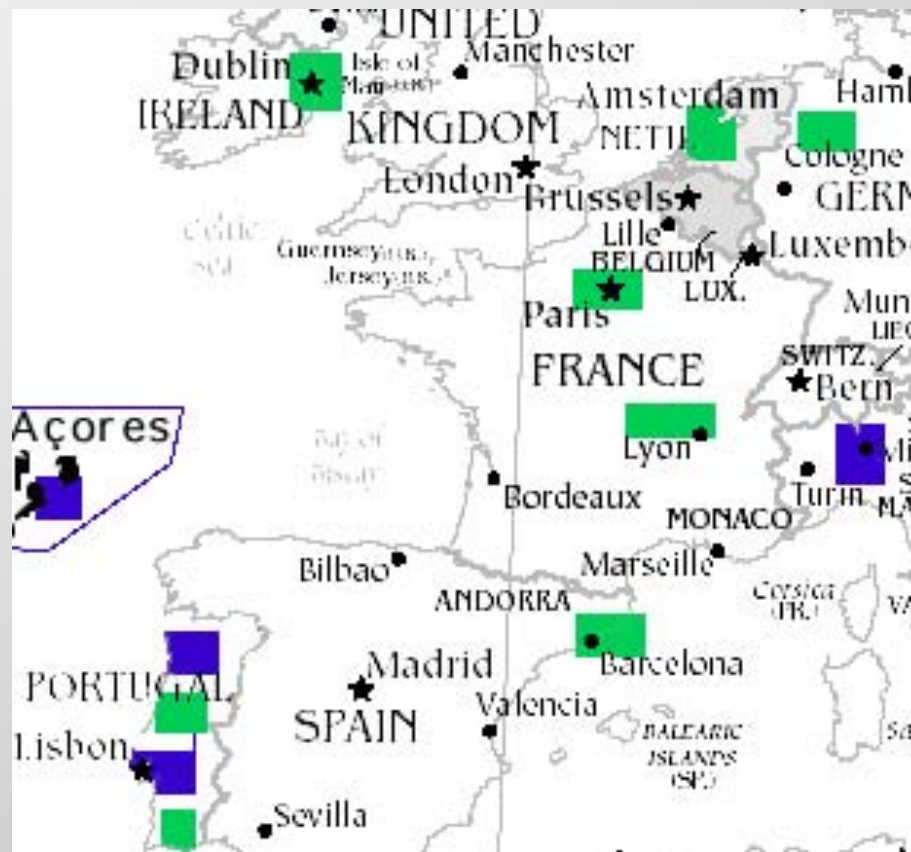


Laboratórios  
de Tecnologia  
e Sociedade

## • O Conhecimento

A equipa e-Planning tem experiência em liderar projectos de dimensão Europeia

[www.eurolifenet.org](http://www.eurolifenet.org)



The New York Times  
nytimes.com  
June 12, 2007

### Parents and Health Experts Try to Ease Italy's Pollution

By ELISABETH ROSENTHAL

MILAN — This part of northern Italy is renowned for fashion, food, Fiat. But now it has another, less welcome claim to fame: the cities here have the worst air pollution in Europe.

By mid-May, Milan had already exceeded [European Union](#) and [World Health Organization](#) limits for particle pollution in the air on 80 days. Last year was bad, too. By the end of March, Milan had 64 such days, Turin had 77, Bologna 51 and Venice 49.

Particulate pollution is tied to heart disease and respiratory ailments like asthma, and poor lung development in children.





Laboratórios  
de Tecnologia  
e Sociedade

## • O Conhecimento

A equipa e-Planning tem experiência em ciência participativa com sensores móveis

[www.eurolifenet.org](http://www.eurolifenet.org)





Laboratórios  
de Tecnologia  
e Sociedade

## • O Conhecimento

A equipa e-Planning tem experiência em promover ciência participativa nos jovens

[www.eurolifenet.org](http://www.eurolifenet.org)





Laboratórios de Tecnologia e Sociedade

# • O Conhecimento

A equipa e-Planning tem experiência com projectos de grande impacto nos media

[www.eurolifenet.org](http://www.eurolifenet.org)

**DESTAQUE EXPRESSO**

Alunos de escolas portuguesas e uma italiana colaboraram com investigadores para avaliar a qualidade do ar. E ficaram surpreendidos

## Os mais novos cientistas do ar

E se o que respiramos está doente?

**OS ALUNOS SABEM DE COR E SALTEADO O QUE SÃO AS PM 2.5, QUE NÃO VÊM NO PROGRAMA**

**SÃO MICROPARTÍCULAS SUSPENSAS NO AR QUE TODOS RESPIRAMOS E QUE PODEM SER NOCIVAS**

**MECÇÃO DE MICROPARTÍCULAS**

**Sol e vento vão à escola**

**RESPIRAMOS E QUE PODEM SER NOCIVAS**

**665**

**235**

**Expresso**

**SIC**

**QUALIDADE DO AR**

**ALUNOS PARTICIPAM EM ESTUDO CIENTIFICO SOBRE PARTICULAS**

**VIDA (OU REVEJA) AS PRINCIPAIS NOTICIAS**

**YouTube**



**Laboratórios  
de Tecnologia  
e Sociedade**

# • O Conhecimento

A equipa e-Planning tem experiência com projectos de grande impacto nos media

[www.eurolifenet.org](http://www.eurolifenet.org)



## Respirar os ares do MIT

» **A PALAVRA DE ORDEM EM QUALQUER UNIVERSIDADE É 'REDE'.** A prová-lo está outro projecto de alcance internacional e de âmbito feita à escala europeia, o EUROLIFE NET (<http://www.eurolifenet.eu>). Proposto pelo CITIDEP e de imediato adoptado pelo Centro Comum de Investigação da Comissão Europeia (ES-IRCI) para medir a qualidade do ar no Vêltro Continente, integra em Portugal um grupo dinâmico que cruza pessoas de diversas áreas, sob um denominador comum: cruzar a ciência com a acção. Sempre com o mote do seu grupo de trabalho, o CITIDEP (Centro de Investigação de Tecnologias de Informação para uma Democracia Participativa) em mente, Pedro Ferraz de Abreu define o caminho: «A ciência sem activismo é frívola, o activismo sem ciência é cego».

Mas os problemas eram vários. Por exemplo, como envolver as populações? E, pedindo participação, como avaliar o rigor das observações? Tudo isto tendo em conta «a explosão de doenças respiratórias em crianças» verificada nos últimos anos e o aumento de casos de cancro e o surgimento desta doença em idades cada vez mais precoces. «A qualidade do ar deixou de ser algo que só preocupa ambientalistas», nota Ferraz de Abreu.

O grupo de estudo centrou-se nas escolas. Os alunos de vários estabelecimentos de ensino na Europa usam um aparelho para medir as partículas circundantes no ar ao longo do seu dia-a-dia. O clique deu-se numa conferência onde se decidiram os pormenores técnicos da experiência. Durante uma visita a um laboratório italiano – é em Itália que se localiza o Instituto do Ambiente e Sustentabilidade do JRC, Comissão Europeia – Ferraz de Abreu encontrou um medidor que era «o último grito em tecnologia». Estava dado o tiro de partida. Ainda assim, houve problemas, principalmente de estilo: «algumas raparigas não achavam cool andar com o aparelho no pescoço». A solução veio de uma das cidades que integra o projecto, Milão. Feliz coincidência, a cidade é também uma das capitais da moda – nasceu uma bolsa capaz de dar pazão à experiência. As meninas estavam conquistadas.

As únicas partículas que já eram medidas em larga escala (PM 10), podem chegar aos pulmões, enquanto as que o EurolifeNet mede (PM 2.5) entram directamente à corrente san-

**A qualidade do ar deixou de ser algo que só preocupa os ambientalistas'**

PEDRO FERRAZ DE ABREU

guinea. Ferraz de Abreu orgulha-se da experiência e do empenho das escolas. Em Portugal aderiram estabelecimentos de Viana do Castelo, Ponte de Lima, Açores, Lisboa e Vale do Tejo, Alameda, entre outros. Os resultados

em Portugal ainda aguardam publi-

ca di Milano

CORRIERE DELLA SERA ■ LUNEDÌ 25 SETTEMBRE 2006

### Viaggio tra i veleni

**PM 10.0**  
Piazzale Lagosta-Piazza IV Novembre

**PM 2.5**  
Piazza Luigi di Savoia-Piazza Duca d'Aosta

**MATTINO**

<b>A piedi</b> Piazzale Lagosta-Piazza IV Novembre - Piazza Luigi di Savoia-Piazza Duca d'Aosta	<b>In bus</b> da Piazza D. d'Aosta a San Babila	<b>A piedi</b> da San Babila a Duomo	<b>Metro3</b> da Duomo a Centrale	<b>A piedi</b> Zona Stazione Centrale	<b>In auto</b> Da Centrale all'Istituto Tumori di via Veneciana
--	--	---	--------------------------------------	--	--

**TRAFFICO**  
Ingresso via Melchiorre Gioia via Galvani

**FERMATA bus-tram**  
Piazza D. d'Aosta

**FUMO di sigaretta**  
all'aperto

**INTERNO**  
Bus 60

**INTERNO**  
MM3

Soglie massima di PM10 microgrammi per m<sup>3</sup> fissata dalla legge

## «Ecco quanto smog si respira a Milano Allarme polveri anche in casa e in metrò»

Per la prima volta misurata l'aria minuto per minuto con una centralina portatile Pm10 oltre i limiti anche al chiuso. In auto il condizionatore acceso riduce i veleni

La legge è categorica e fissa una soglia per l'aria cattiva. Quella che appesantisce i polmoni e muove alla salute. Passeggiando in città, in campo il livello dei veleni il Corriere ha chiesto, da martedì, all'Istituto del Transp...

l'aria realmente respirata dai milanesi quando vanno al lavoro, prendono i mezzi pubblici, escano per fare la spesa. Per verificare sul campo il livello dei veleni dell'Arpa in via Ju...

spese responsabili, secondo l'Asl, di una mor...

di auto, motorini e autobus che si fermano al semaforo e ripartono: il Pm10 schizza sopra i 250 microgrammi per metro cubo, tornando lentamente a calare man mano che ci si allontana dall'incrocio. Purmana una situazione a...

## • O Conhecimento

A equipa e-Planning tem experiência com programas de formação tecnológica de ponta

[www.eurolifenet.org](http://www.eurolifenet.org)



### Projecto EuroLifeNet

Ciência Participativa

Parceria com JRC-IES



Formação de professores  
em sensores sofisticados  
para a qualidade do ar  
(PM 2.5)



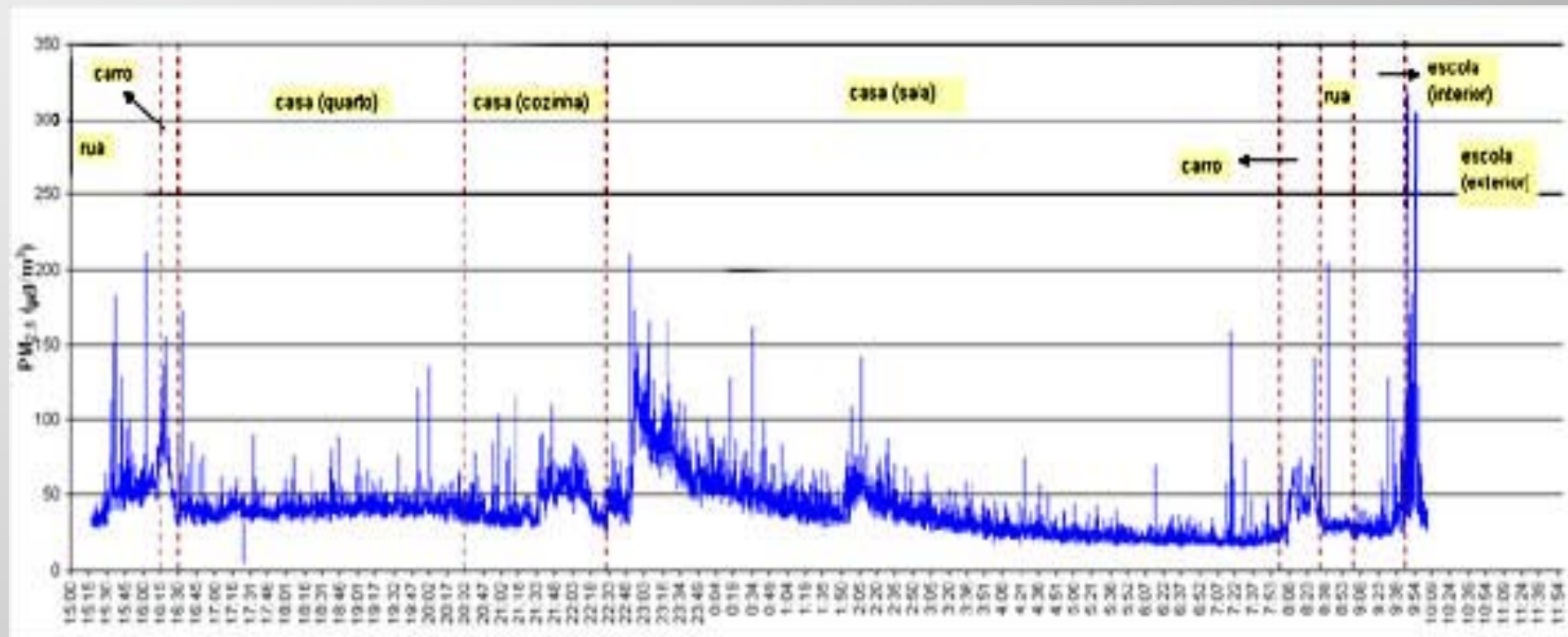
Laboratórios  
de Tecnologia  
e Sociedade

## • O Conhecimento

A equipa e-Planning tem experiência a integrar dados de sensores+“diários de bordo”

Projecto EuroLifeNet

PM 2.5 24h medidas com sensor móvel (sidepak)





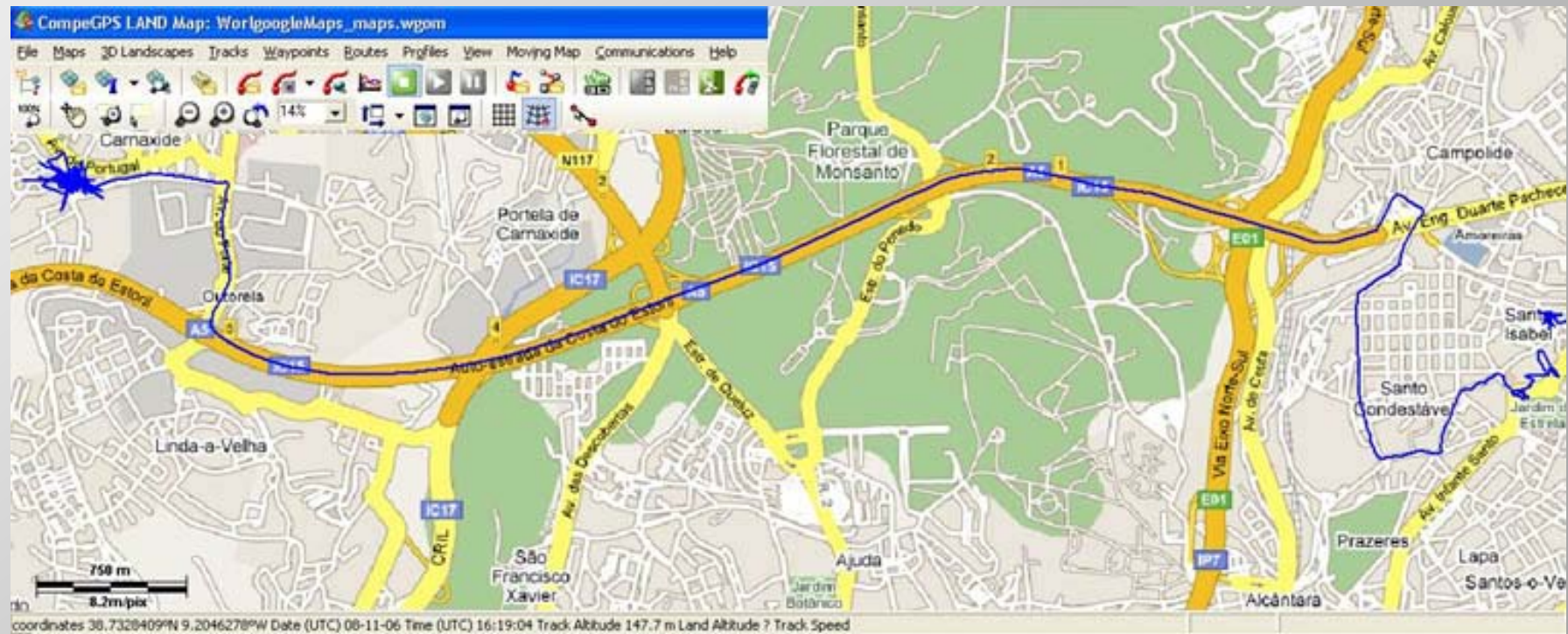
Laboratórios  
de Tecnologia  
e Sociedade

## • O Conhecimento

A equipa e-Planning tem experiência a sincronizar dados de sensores e GPS

### Projecto EuroLifeNet

24h percurso GPS c/ dados PM 2.5 sensor móvel





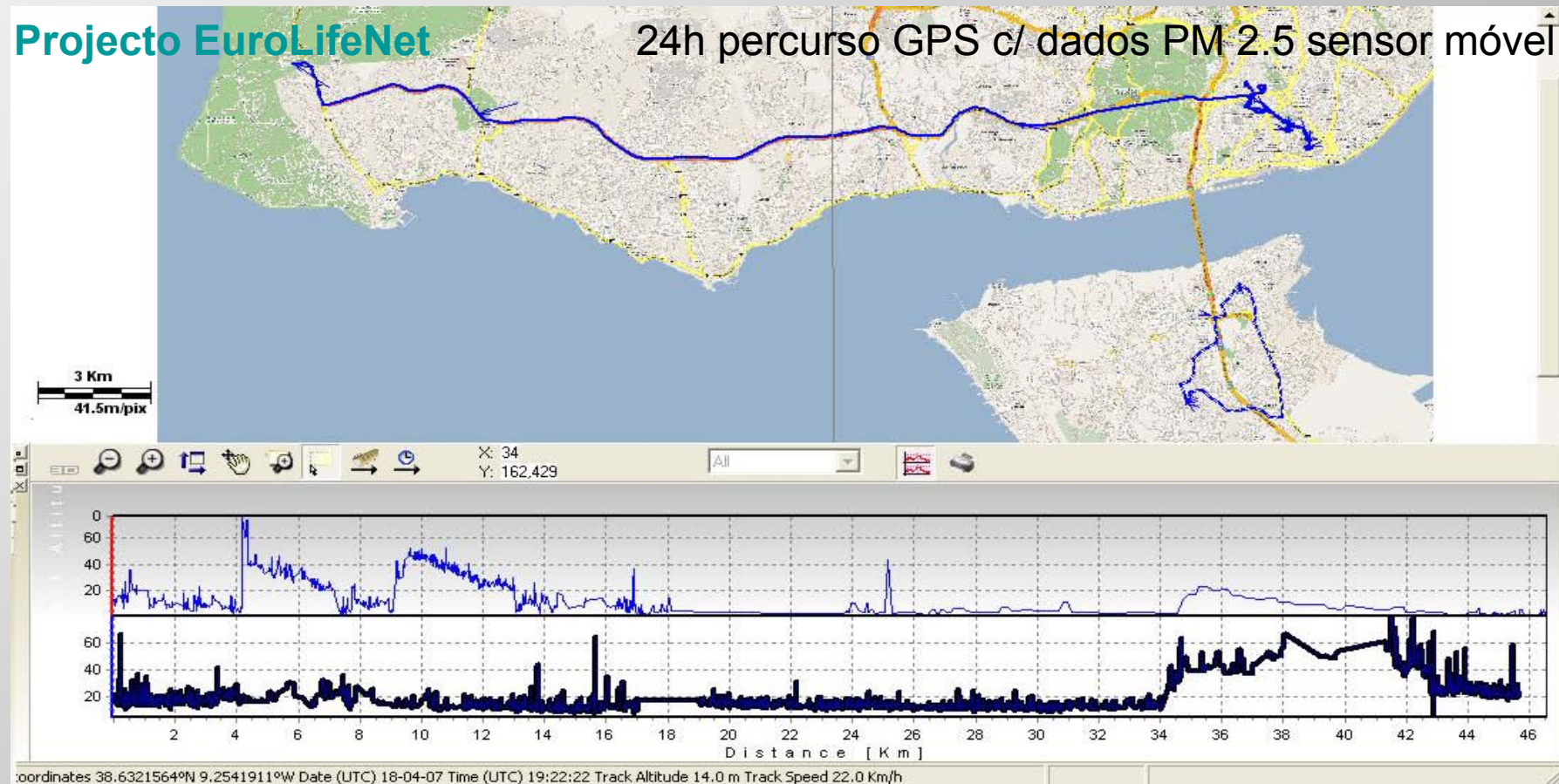
Laboratórios  
de Tecnologia  
e Sociedade

## • O Conhecimento

A equipa e-Planning tem experiência na Integração georeferenciada de dados móveis

Projecto EuroLifeNet

24h percurso GPS c/ dados PM 2.5 sensor móvel





Laboratórios  
de Tecnologia  
e Sociedade

## • O Conhecimento

A equipa e-Planning tem experiência em análise espacial c/ dados de sensores móveis

### Projecto EuroLifeNet

PM 2.5 análise espacial de dados de sensores móveis



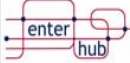


Laboratórios  
de Tecnologia  
e Sociedade

## • O Conhecimento

A equipa e-Planning tem expertise certificada na UE em "smart cities, ICT & participation"


[urbact.eu/en/projects/metropolitan-governance/enterhub/homepage/](http://urbact.eu/en/projects/metropolitan-governance/enterhub/homepage/)





### ENTER.HUB

Thematic Workshop 3. New Technologies - Smart Cities  
INTRODUCTION

Lugano, 20-21 February 2014



**Pedro Ferraz de Abreu**


### Why Smart City?

Beginning with transportation...

**User Needs Assessment**


What we need	What ICT can do for us
- move faster and safer, for less cost;	ICT for speed performance and engine efficiency, and safety management
- not waste time in poorly articulated inter-modal schedules;	ICT for better information on real-time schedules
- have more alternatives for each point-to-point travel;	ICT to locate nearest pool of cars, bykes, etc. but also to locate nearest public stop / station, according to destination
- not waste time buying tickets for each journey leg or transport mode;	ICT for integrated ticketing
- combine personal trasport with public system	ICT to locate parking, its vacancies and pricing, and automate payment
- make commuting time less wasteful	ICT in transient system (both stations and vectors) for tele-work, socializing, entertainment
- faster identification of public transportation system faillure and corresponding repair	ICT for monitoring but also ICT for citizen input and link it to standard procedures

Etc.




Connecting cities  
Building successes

Thematic Workshop 3, New Technologies - Smart Cities. 20-21 February 2014  
Page 11



Connecting cities  
Building successes





**Laboratórios  
de Tecnologia  
e Sociedade**

## • O Conhecimento

A equipa e-Planning desenvolveu as "policy recommendations on smart ICT and cities"

[urbact.eu/en/projects/metropolitan-governance/enterhub/homepage/](http://urbact.eu/en/projects/metropolitan-governance/enterhub/homepage/)



ENTER. HUB - NEWSLETTER N° 5

**10 x 2 Recommendations**  
**10 on SMART TECHNOLOGIES AND CITIES** . . . . .

Thematic Expert, Pedro Ferraz De Abreu  
Workshop in Lugano, February 2014

<b>SMART ECONOMY (Competitiveness)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Innovative spirit</li> <li>Entrepreneurship</li> <li>Economic image &amp; trademarks</li> <li>Productivity</li> <li>Flexibility of labour market</li> <li>International embeddedness</li> <li>Ability to transform</li> </ul>	<b>SMART PEOPLE (Social and Human Capital)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Level of qualification</li> <li>Affinity to life long learning</li> <li>Social and ethnic plurality</li> <li>Flexibility</li> <li>Creativity</li> <li>Cosmopolitanism/Open-mindedness</li> <li>Participation in public life</li> </ul>
<b>SMART GOVERNANCE (Participation)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Participation in decision-making</li> <li>Public and social services</li> <li>Transparent governance</li> <li>Political strategies &amp; perspectives</li> </ul>	<b>SMART MOBILITY (Transport and ICT)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Local accessibility</li> <li>Inter-national accessibility</li> <li>Availability of ICT-infrastructure</li> <li>Sustainable, innovative and safe transport systems</li> </ul>
<b>SMART ENVIRONMENT (Natural Resources)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Attractivity of natural conditions</li> <li>Pollution</li> <li>Environmental protection</li> <li>Sustainable resource management</li> </ul>	<b>SMART LIVING (Quality of life)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cultural facilities</li> <li>Health conditions</li> <li>Individual safety</li> <li>Housing quality</li> <li>Education facilities</li> <li>Touristic attractivity</li> <li>Social cohesion</li> </ul>

. . . Framework for smart city indicators . . . . .  
Ranking European Smart Cities, Centre of Regional Science, Vienna

. . . R1. Preserve citizens' security, identity and privacy  
This is one of the great challenges of modern, ubiquitous ICT, and a serious requirement for any sustainable process.

. . . R2. Reduce inequality by universal access to technologies  
Universal access implies adequate choice of technology and its deployment, comprehensive user-needs assessment, with a clear effort to consider special needs, such as low-income citizens and other situations.

. . . R3. Use ICT for accountability and transparency  
Balanced agendas imply good governance control and auditing tools, but also tools to promote and secure a participatory process, open to all citizens/stakeholders.

. . . R4. Develop international cooperation for improving the regulatory framework



**Laboratórios  
de Tecnologia  
e Sociedade**

## • O Conhecimento

A equipa e-Planning desenvolveu as "policy recommendations on smart ICT and cities"

[urbact.eu/en/projects/metropolitan-governance/enterhub/homepage/](http://urbact.eu/en/projects/metropolitan-governance/enterhub/homepage/)

ENTER. HUB - NEWSLETTER N° 5

### 10 x 2 Recommendations

### 10 on SMART TECHNOLOGIES AND CITIES .....

Thematic Expert, Pedro Ferraz De Abreu  
Workshop in Lugano, February 2014

#### regulatory framework

Besides mandatory cooperation to articulate institutions and regulations at local and national level, globalisation is a hard fact in major transport networks, which are the most important context of city hubs, such as ENTER.HUB.

#### ... R5. Promote open data standards as opposed to proprietary data and protocols

In many procurement areas in developed countries, it is a well-established practice to mandate for open standards, when public moneys are at stake. Experience shows this is a key factor to avoid the capture of public interest by private interests, in what concerns the smart city industry.

#### ... R6. Favour integrated, decentralized, distributed architectures for ICT systems

While centralized systems may in some cases allow for better integration, and be the most adequate, distributed systems

ENTER. HUB - NEWSLETTER N°

ENTER. HUB - NEWSLETTER N° 5

tend to be more flexible, easy to maintain and to engage users. Decentralized systems require, however, open data standards enforcement for real integration.

#### ... R7. Unify local and regional transport with a common ticketing system

Integrated ticketing systems ("one trip - one ticket") are at the core of any rational, integrated, multi-modal system. It also allows for true market-driven efficiencies, facilitating multiple operators without hindering the system. Such unified ticketing systems require tools that give responses to a query (origin-destination) structured for the citizen to use.

#### ... R8. Integrate ICT into a global urban strategy before hard investments

One potential good approach is to establish a "Smart City Officer" at the municipality.

#### ... R9. Promote territorial cohesion as the base for a true "smartness" in a city

When planning for smart infrastructures, non-urban areas must be accounted for.

#### ... R10. Make sure that the new technologies answer to a true need

ICT utilization depends on integrated policy and communication, and the evolution of ICT-related procurements should be followed through a long-term contract.



... An integrated view of a Smart City. ....

## • O Conhecimento

A equipa **e-Planning** liderou uso inovador de TIC em inquéritos/debates em larga escala

[europasustentavel.fc.ul.pt](http://europasustentavel.fc.ul.pt)

Inquérito, Debate e Disseminação

### Projeto-UE

#### ESTUDO DE OPINIÃO: SUSTENTABILIDADE E USO EFICIENTE DE RECURSOS

INICIATIVA:



CONCEÇÃO E DESENVOLVIMENTO:



\* O CIEJD enquanto Organismo Intermediário no quadro da Parceria de Gestão estabelecida entre o Governo Português e a Comissão Europeia, através da sua Representação em Portugal.



O "Projeto da UE - Sustentabilidade e uso eficiente dos recursos: Inquérito, Debate e Disseminação, é um projeto concebido e desenvolvido pela Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa (FCUL), com CITIDEP e ICS-UL. **O P.I. do Projecto é o Prof. Ferraz de Abreu (e-Planning).**

Uma iniciativa da Comissão Europeia, via Centro de Informação Europeia Jacques Delors (CIEJD), Direcção Geral dos Assuntos Europeus - Ministério dos Negócios Estrangeiros, para a Informação e Comunicação sobre a UE em Portugal.



O estudo de opinião é baseado num inquérito on-line anónimo e confidencial.

- (Re) a industrialização, o desenvolvimento sustentável e a economia verde;
- Europa 2020 e um crescimento sustentável para o uso económico eficiente dos recursos e sustentabilidade energética;
- A importância da educação para o mar.

O e-Planning Lab é o "núcleo duro" da equipa FCUL e CITIDEP neste Projecto

O projeto inclui seis debates nacionais em várias cidades em Portugal, com webcast e outras formas de participação dos cidadãos.



## • O Conhecimento

A equipa **e-Planning** investiga novo quadro de propriedade intelectual nas TIC

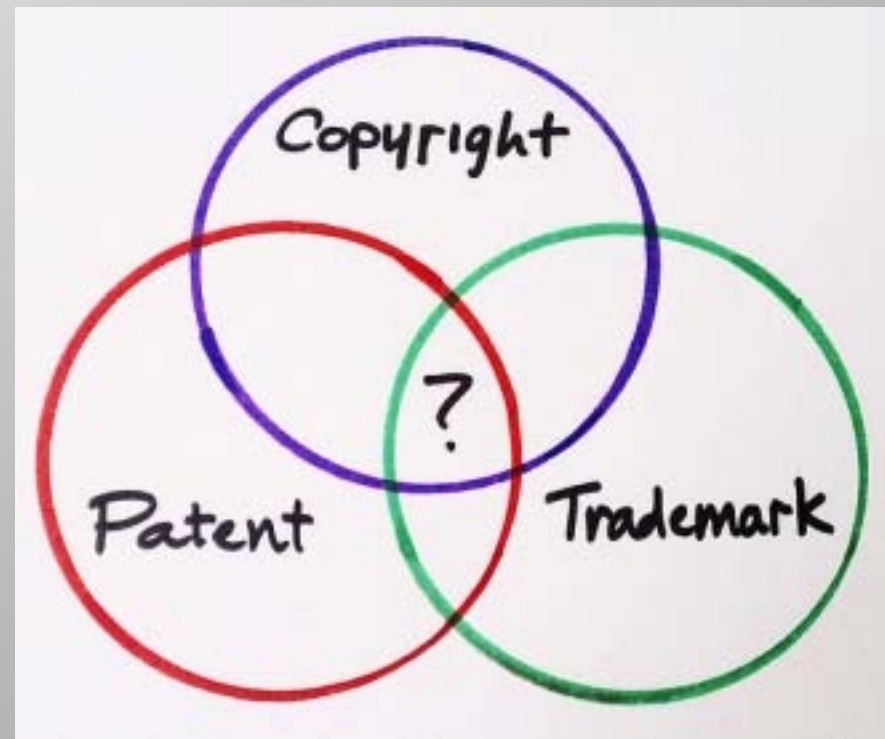
### Investigação “TIC e Propriedade Intelectual” Dilema ‘inovação vs. propriedade’

A propriedade intelectual refere-se ao conjunto de instrumentos para a proteção das criações intelectuais. As patentes são um dos instrumentos e, talvez, o mais conhecido, mas existem outras maneiras de proteger as criações da mente.

Explorar todos os instrumentos de proteção e estabelecer estratégias de proteção é uma área de crescente interesse, no contexto do desenvolvimento de e-cidades e da sociedade virtual.

Unir a propriedade intelectual com a inovação e medir a inovação através dos indicadores de inovação da Europa é uma questão de extrema importância, especialmente desde que a atribuição de financiamento na Europa depende agora do desempenho da inovação.

Tal requer um novo indicador de inovação.



## • O Conhecimento

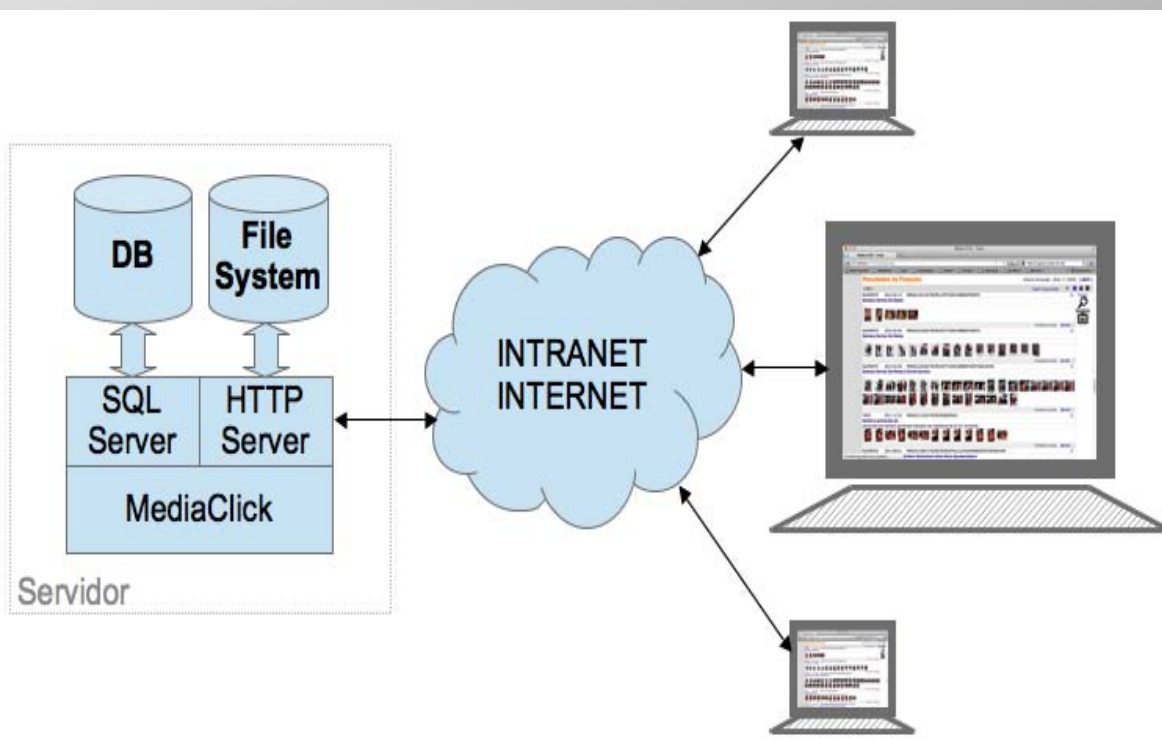
A equipa **e-Planning** programou um sistema multimédia e multi-arquivo standard ISAD

[www.citidep.net/mediaclick/](http://www.citidep.net/mediaclick/)

Plataforma cooperativa multimédia multi-arquivo

### MediaClick

- Sistemas multi-arquivo
- Modo hierárquico multi-nível
- Indexação eficiente
- Estrutura metadata sofisticada
- Normas de classificação ISAD
- Critério de pesquisa flexível
- Baseado em tecnologias standard SQL & HTTP
- Acesso via Web Browser





Laboratórios  
de Tecnologia  
e Sociedade

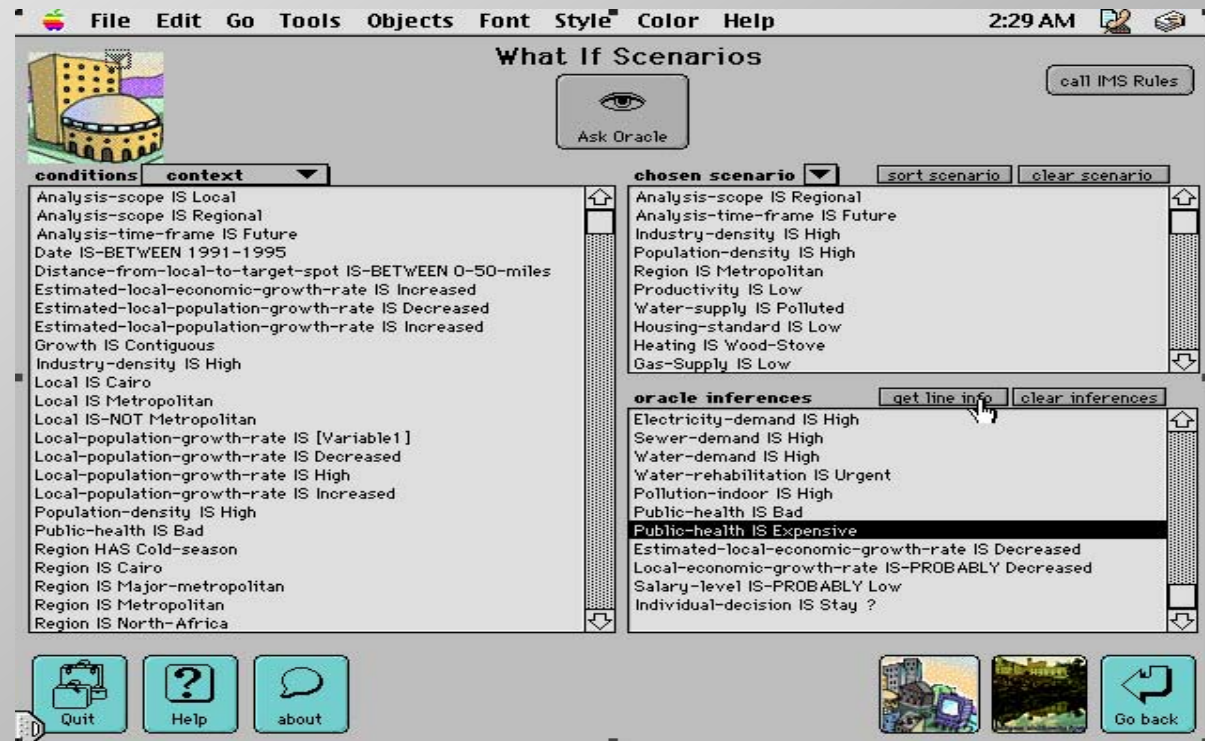
## • O Conhecimento

A equipa e-Planning desenvolve sistemas multimedia de inteligência artificial

[www.citidep.net/ims/](http://www.citidep.net/ims/)

Sistema Pericial multimedia para resíduos urbanos

- **Projecto IMS (Intelligent Multimedia System)**
- *Base de Conhecimento Multimedia Inteligente em apoio a Consulta Pública na Avaliação de Impactes Ambientais*







Laboratórios  
de Tecnologia  
e Sociedade

## • O Conhecimento

A equipa **e-Planning** desenvolve TIC para apoio iniciativas de cidadãos nas cidades

### Urban Gardens

### Sistema Geográfico Colaborativo de Apoio a Hortas Urbanas

#### Urban garden community

forum  
(for expertize and not)

map  
- school  
- organizations

interviews

media



#### schools

Associative name	
Name of the responsible person	
Grown products	
Community characteristics	
Contacte	
Partners	
resources	

#### organizations

Associative name	
Name of the responsible person	
Grown products	
Community characteristics	
Contacte	
Partners	
resources	

Problema: complexidade na integração de práticas sustentáveis no contexto urbano.

Ideia: web site para integrar / partilhar conhecimento sobre as hortas urbanas, mediando conhecimento pericial e experiência prática de cidadãos e comunidades.

Perguntas de investigação:

Poderão estes sites

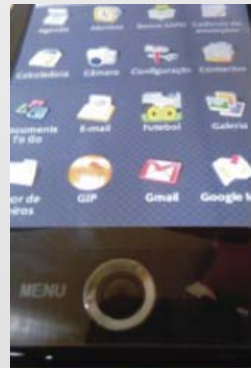
- aumentar o número de participantes nestas iniciativas?
- aumentar o número de hortas urbanas?
- melhorar a qualidade do produto?
- prolongar o tempo de vida de cada iniciativa?

## • O Conhecimento

A equipa e-Planning desenvolve sistemas móveis p/ participação na gestão da cidade

### GIP - “Gestão Inclusiva Participada”

Sistema de gestão municipal participada



Junta de freguesia Vila Franca de Xira



software de telemovel inteligente (android) para participação do cidadão, integrado com programas e procedimentos de gestão municipal





Laboratórios  
de Tecnologia  
e Sociedade

## • O Conhecimento

A equipa e-Planning tem experiência a criar bases de dados ligadas a fontes móveis

**Projecto “Terapeutas Referência”** Sistema de gestão de BD terapeutas do Hospital St Maria

**Utentes**

Name	Sexo	Idade	Sistema S.S.	Nº Seg Social	Nº Utente SNS
<a href="#">António Manuel Joaquim Lopes</a>	M	46	Caixa Previdência	56789	5680
<a href="#">Luís António Morais</a>	M	47	ADSE	222	222
<a href="#">José Carlos Aguiar</a>	M	0			1234
<a href="#">utente_1</a>	F	0			

**O e-Planning no apoio aos Terapeutas de Referência**

**Acesso**

**Código Utilizador**

**Senha**

**Login**

O projecto - **Terapeutas de Referência** - encontra-se na fase inicial, está a ser conduzido pelo Serviço de Psiquiatria e Saúde Mental do Hospital de Santa Maria, Centro Hospitalar de Lisboa Norte, abrange uma área geodemográfica de 350.000 habitantes, na qual se inserem várias centenas de pessoas com doenças mentais, a maioria das quais, sem apoio familiar e sem qualquer apoio comunitário.

Faz-se um elevado número de internamentos de repetição, provocados por má adesão terapêutica, fraco suporte familiar e/ou comunitário e ruptura na continuidade de cuidados (quer entre os cuidados de saúde e outras estruturas de reabilitação ou re inserção), foi criado o projecto terapeutas de referência.

Os objectivos fundamentais consistem em assegurar os cuidados necessários de forma coordenada e efectiva em colaboração com o médico assistente e a pessoa com doença, visando:

**TERAPEUTA**

- id\_terap INT
- nome VARCHAR(60)
- morada VARCHAR(80)
- id\_loc VARCHAR(60)
- tel VARCHAR(20)
- tel\_HSH VARCHAR(20)
- dt\_entrada DATE
- especialidade VARCHAR(45)
- login VARCHAR(10)
- password VARCHAR(20)

**UTENTE**

- id\_utente INT
- nome VARCHAR(60)
- sexo ENUM('M','F')
- dt\_nasc DATE
- idade DECIMAL(3)
- morada VARCHAR(80)
- id\_loc VARCHAR(60)
- sistema\_ss VARCHAR(20)
- no\_ss VARCHAR(20)
- utente\_sns VARCHAR(20)
- lok DECIMAL(7,5)
- long DECIMAL(8,5)
- distrito VARCHAR(45)
- concelho VARCHAR(45)
- freguesia VARCHAR(45)
- tel VARCHAR(20)
- tel2 VARCHAR(20)
- com\_quem\_habita VARCHAR(45)
- ppost\_nome VARCHAR(45)

**QUESTIONARIO**

- id\_quest INT
- id\_utente INT
- id\_terap INT
- dt\_je DATE
- obs VARCHAR(250)

**MODELO\_QUEST**

- id\_mq INT
- titulo VARCHAR(45)
- dt\_criacao DATE
- autor VARCHAR(24)
- descricao VARCHAR(45)
- modelo VARCHAR(45)
- etc VARCHAR(45)

**HISTORICO**

- id\_utente INT
- id\_terap INT
- dt\_je DATETIME
- acto VARCHAR(20)
- duracao TIME
- dentro\_texto BLOB('TEXT')
- obs VARCHAR(60)

**QUEST\_RESPONSA**

**Hospital Stª Maria**

**António Manuel Joaquim Lopes**  
Rua Afonso Lopes Vieira, 36, 1º Esq  
1700 Lisboa  
Tel: 213786755 **Utente SNS: 5680**

## • O Conhecimento

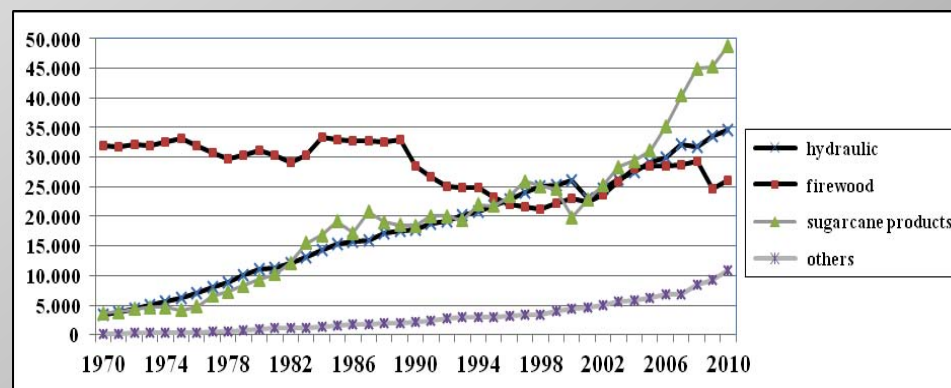
A equipa e-Planning tem experiência em análise de políticas públicas de energia

### Investigação “Apoio a empreendedores de energia limpa” (Brasil) Políticas e incentivos

Investigação para analisar o contexto institucional da energia no Brasil, para compreender o apoio público a empreendedores de energia limpa no estado de São Paulo, Brasil. Em especial incentivos a nível Federal a “venture creation” e competitividade no sector da energia nos últimos 10 anos.

Region/ Sources	HYDRO			THERMAL			WIND		
	SP	APE	Total	SP	APE	Total	SP	APE	Total
<b>Brazil</b>	<b>77.318</b>	<b>3.385</b>	<b>80.703</b>	<b>17.548</b>	<b>12.141</b>	<b>29.689</b>	<b>926</b>	<b>2</b>	<b>928</b>
<b>North</b>	10.866	29	10.895	3.029	365	3.394			
<b>Northeast</b>	10.776	167	10.943	3.967	1.953	5.920	722	2	724
<b>Southeast</b>	22.661	1.892	24.553	6.034	7.662	13.695	29		29
<b>São Paulo</b>	10.442	542	10.984	1.145	4.714	5.859			
<b>South</b>	22.042	1.143	23.186	3.178	1.006	4.185	175		175
<b>Center-West</b>	10.972	154	11.126	1.340	1.156	2.496			

Capacidade Instalada de Geração Eléctrica (MW) - Renováveis (2011)



Capacidade Instalada de Geração Eléctrica (MW) - novas fontes renováveis no Brasil

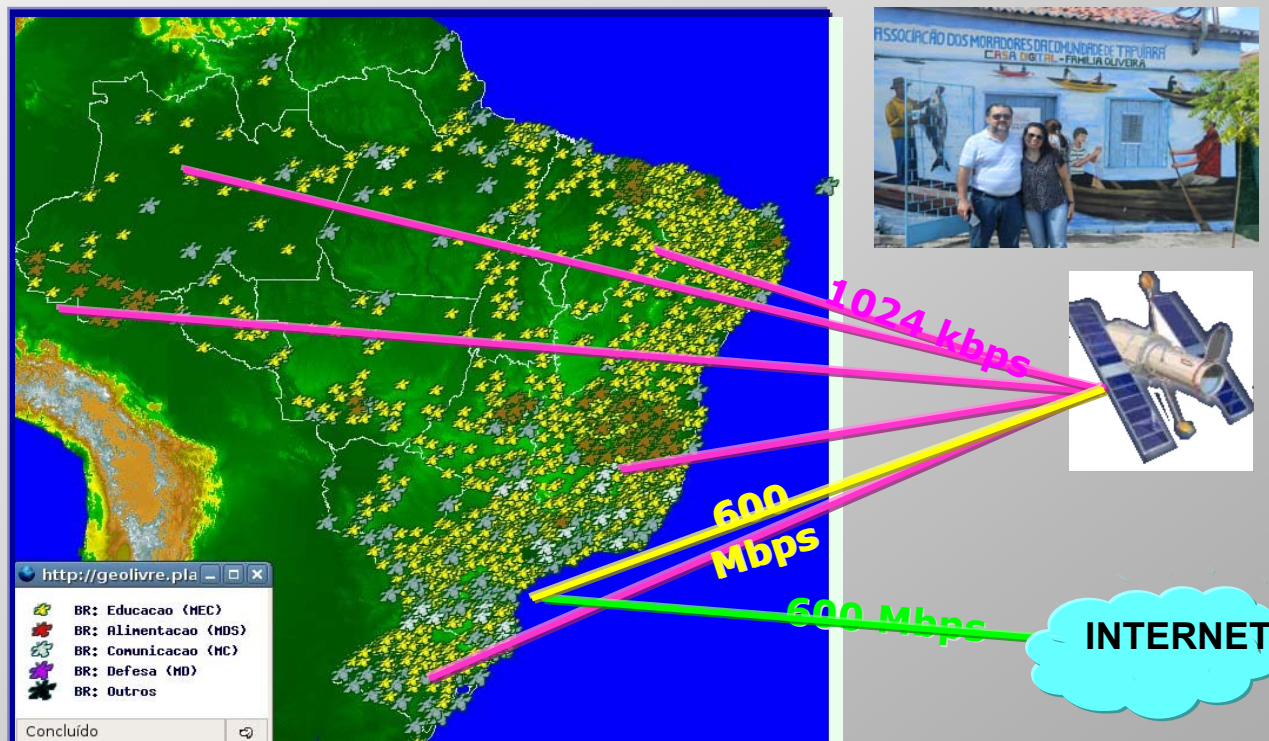
- Poucos recursos de P & D utilizados para os projetos de energia limpa, especialmente considerando o potencial do Brasil. A quantidade tem aumentado nos últimos anos.
- Foco: em eficiência energética e veículos híbridos.
- Melhorar: Conceito de Desenvolvimento Sustentável; Integração com outras políticas, como o clima; Questões de cadeia de suprimentos; Mudança de comportamento.



## • O Conhecimento

A equipa e-Planning tem experiência no uso de satélite p/ inclusão digital em zonas rurais

### Projecto “GESAC – Inclusão Digital “ (Brasil)



Coordenado por membros da equipa e-Planning, este projecto deu origem a:

- 13.000 acessos em banda larga (12.000 via satélite) para Inclusão Digital em Telecentros e escolas rurais.
- Data Center com aplicações e serviços.
- Serviços de formação e capacitação para desenvolvimento de habilidades e competências digitais das comunidades atendidas, para otimização e melhor proveito do uso das TIC.

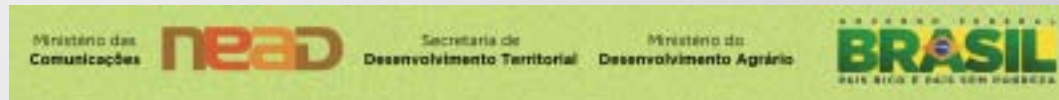


Laboratórios  
de Tecnologia  
e Sociedade

## • O Conhecimento

A equipa e-Planning tem experiência no uso de satélite p/ inclusão digital em zonas rurais

### Projecto "Territórios Digitais" (Brasil)



O projecto Territórios Digitais instalou “casas digitais” em comunidades rurais. Usar acesso satélite foi a chave para as viabilizar.

Além do acesso a novos recursos e informação, tal permitiu também partilhar experiências com outras comunidades rurais, factor decisivo no mundo rural para desenvolvimento sustentável.

O BRASIL RURAL  
Conectado



Inclusão social a partir da inclusão digital

Melhorar as condições de vida da população rural com a ajuda da tecnologia: esse é o desafio do projeto Territórios Digitais, criado em 2008 pelo Ministério do Desenvolvimento Agrário (MDA).

## • O Conhecimento

A equipa e-Planning tem experiência no uso de satélite p/ inclusão digital em zonas rurais

### Investigação "Fatores de sustentabilidade de Territórios Digitais" (Brasil)



**TERRITÓRIOS  
DIGITAIS**

Dado o tremendo impacto do projecto Territórios Digitais, impõe-se investigar os factores de sustentabilidade, identificando determinantes de sucessos e dificuldades nas experiências das comunidades rurais, com o apoio das instituições locais e estaduais, numa metodologia investigação-acção.

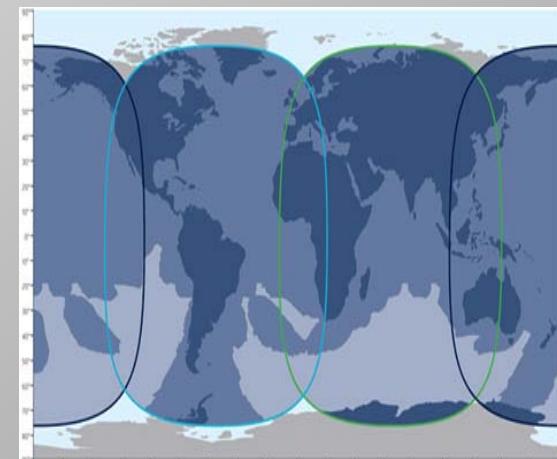




## • O Conhecimento

A equipa e-Planning tem experiência em combinar satélites e outras tecnologias.

### Projecto “Uso de novos satélites banda Ka para Inclusão Digital no espaço Lusófono”



Na nova geração de satélites em banda Ka, *High Throughput Satellite*, os satélites apresentam capacidade dezenas de vezes superiores àquelas disponíveis nos satélites tradicionais nas bandas C e Ku. Com a nova tecnologia, as conexões podem ter capacidade muito maiores do que as tradicionais a preços mensais inferiores aos das bandas tradicionais. O Alcance dessa nova tecnologia pode ser ampliado combinando as novas conexões com tecnologias de comunicação sem fio Wi-Fi e com tecnologias de pequenas células de telefonia móvel, para levar acesso à internet e aplicações móveis para as mais remotas comunidades no espaço lusófono

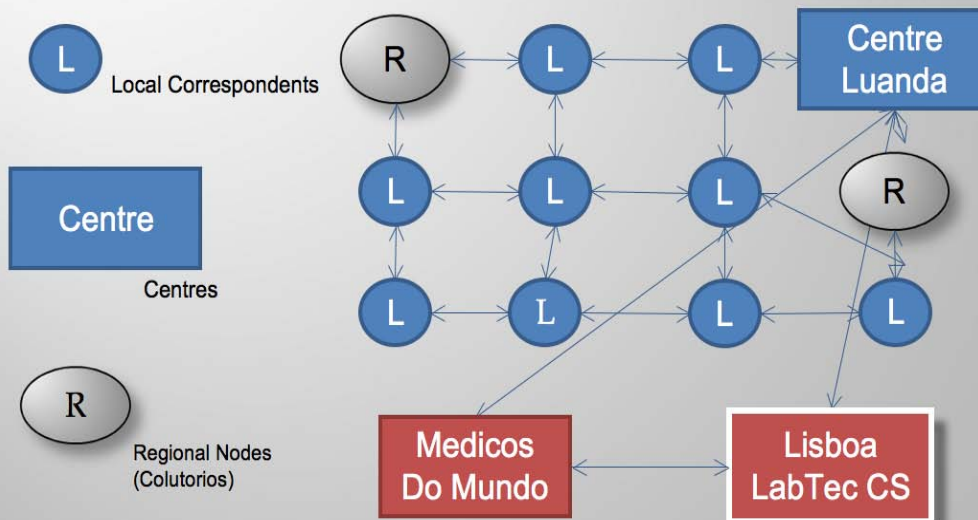


## • O Conhecimento

A equipa e-Planning tem experiência em propostas de projectos mHealth em África

### Proposta de Projecto "eHealth cellnet/Angola" (LabTec TS + MdM)

#### ▣ eHealth-CellNet/Angola - Architecture



Uso de sistemas de telefone móveis e tablets para:

- *Educar e alertar*
- *Recolha de dados remota*
- *Formação e comunicação para trabalhadores do sector da saúde*
- *Acompanhamento e registo de doenças e surtos epidémicos*
- *Apoio ao diagnóstico e tratamento*



Laboratórios  
de Tecnologia  
e Sociedade

## • O Conhecimento

A equipa e-Planning tem experiência em propostas de projectos mHealth em África

### Projecto "eHealth cellnet/Cabo Verde" (LabTec TS + CITIDEP)

Uso de sistemas de telefone móveis e tablets para:

- *Acesso remoto à saúde*
- *Apoio e aconselhamento remoto*
- *Apoio ao diagnóstico e tratamento*
- *Entrada e colecta automática de dados*
- *Acompanhamento e registo de doenças e surtos epidémicos*
- *Apoio ao planeamento em saúde e alocação de recursos*



Laboratórios  
de Tecnologia  
e Sociedade

## • O Conhecimento

A equipa **e-Planning** tem experiência em projectos tecnológicos em África



Projecto na  
sede da  
MTN Bissau

3. CAM3



Instalações  
MTN –  
programando  
a sala de  
controlo



Laboratórios  
de Tecnologia  
e Sociedade

## • O Conhecimento

A equipa e-Planning tem experiência em projectos de Cooperação em África



Projecto em  
Gabu, Guine

Centro de  
Recursos  
“Educação  
Sem  
Fronteiras”

## • O Conhecimento

A equipa **e-Planning** tem experiência na formação de professores em cidadania digital

### Projecto “e-cidadania: e-literacia com a Escola e a Autarquia” oficina de e-literacia

O desenvolvimento sócio-económico saudável de um país precisa que os seus cidadãos possuam um conjunto de competências que os permita agir na sua comunidade. Para tal, é necessário promover a literacia nas suas diferentes formas.

No contexto actual, urge promover a literacia digital para dotar os jovens de capacidade de acção, competitividade e produção, abandonando o paradigma da passividade perante a tecnologia que nos rodeia.

Nesta oficina são abordados temas como os media, a Internet e a cidadania electrónica.



## • O Conhecimento

A equipa e-Planning tem experiência no uso das TIC para mediar a inclusão cultural

### Projecto “Culturless”

Plataforma on-line:

- Fórum de feedback para o beneficiário;
- Fórum de partilha de boas práticas;
- Anúncios, bilhetes para espectáculos, exposições, etc;
- Divulgação de teatro, dança, música e oficinas de artes plásticas;
- Serviço de mensagens disponível para reservas de actividades;
- Serviços de mediação de transporte, alimentação e hospedagem para a realização das actividades disponíveis;
- Sala de *chat* com vídeo chamada para a comunicação e colaboração entre os diferentes atores.

### TIC para mitigar o “Cultural Divide”



Logótipo do projecto

**Cultureless**

Missão Serviço Registo Contactos

Mapa do site

Login

Dança

Teatro

Música

Cinema

Outros

•A Bela Adormecida  
•O lago dos cisnes

Ficha do espectáculo: - sinopse  
- datas  
- horários  
-Local (Aqui deve ser embebido o google maps com o ponto de referência da instituição de oferta)

Reservar

DESCOBRIR CCB GAAD Videovets BURRA

Número de visitantes 045741

Empresa A Empresa B Empresa C



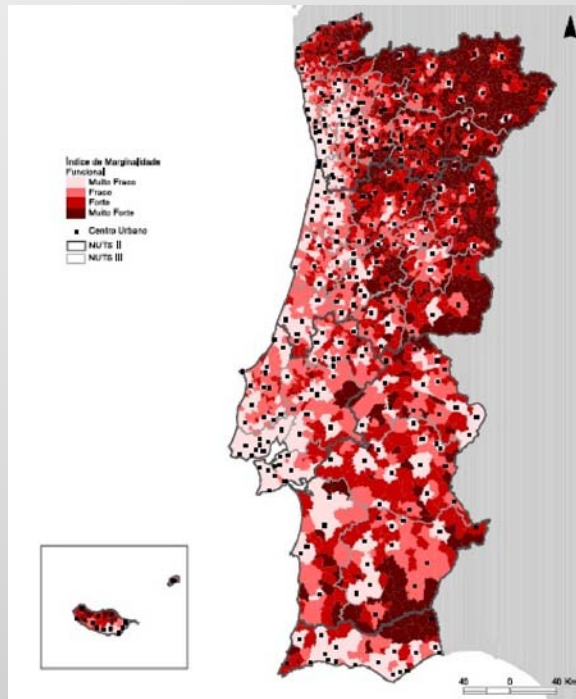
Laboratórios  
de Tecnologia  
e Sociedade

## • O Conhecimento

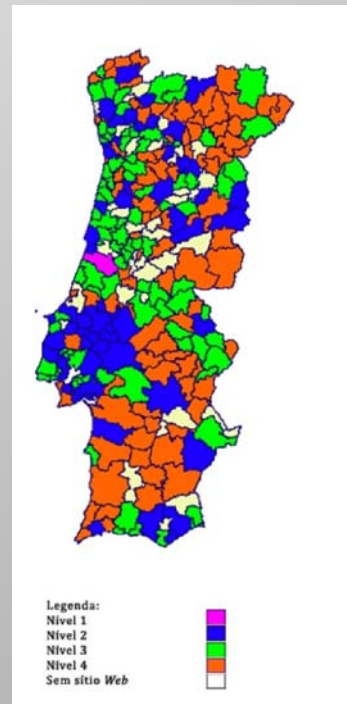
A equipa e-Planning avalia os impactos das novas TIC na coesão territorial

### Investigação “Impacto das assimetrias digitais na coesão territorial”

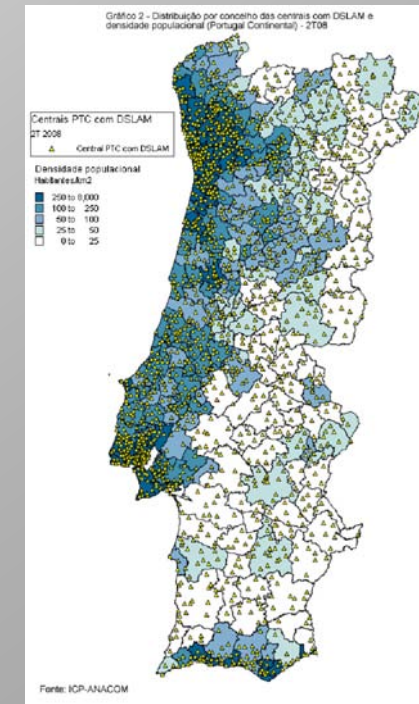
“Marginalidade Funcional” em Portugal



Ranking digital de Municípios



Banda-larga em Portugal



## • O Conhecimento

A equipa e-Planning tem experiência no estudo das TIC e envelhecimento activo

### Investigação “Idosos e as TIC”

Estudo sobre a utilização e percepção de TIC (telemóveis, computadores e Internet) pelas **peças idosas** em Lisboa, Portugal.

#### Resultados:

- Maioria dos inquiridos utiliza telemóveis (72%), mas uma minoria utiliza computadores (13%) e Internet (10%)
- A **não adopção de TIC** prende-se mais com factores **funcionais** (iliteracia digital) e **atitudinais** (falta de interesse) do que físicos (idade)
- Net@s** como impulsionadores da **adopção de TIC** pelas peças idosas

### Inclusão digital para os idosos

Métodos de investigação mistos:

- **Inquérito por questionário** a uma amostra representativa de peças idosas (N=500)
- Dez **entrevistas** semi-estruturadas





## • O Conhecimento

A equipa e-Planning investiga os impactos das TIC no espaço urbano e conflitualidade

### Projecto “Urban Walls and Virtual Bridges” - Cidades divididas e redes sociais TIC



Em Derry/Londonderry o processo de remoção das barreiras ao interface já começou e com ela o debate sobre como criar condições de segurança para a remoção dos muros.

De que forma o uso da internet afecta a percepção da fronteira urbana?

Será que as TIC podem ser uma ferramenta de inclusão e tolerância em cidades com fronteiras resultantes de conflitos enraizados?

Em Nicosia novas portas são abertas ao longo da linha verde, a última em 2008. O debate continua.



Springsfiels road of Belfast ----- ‘Linha verde’ em Nicosia



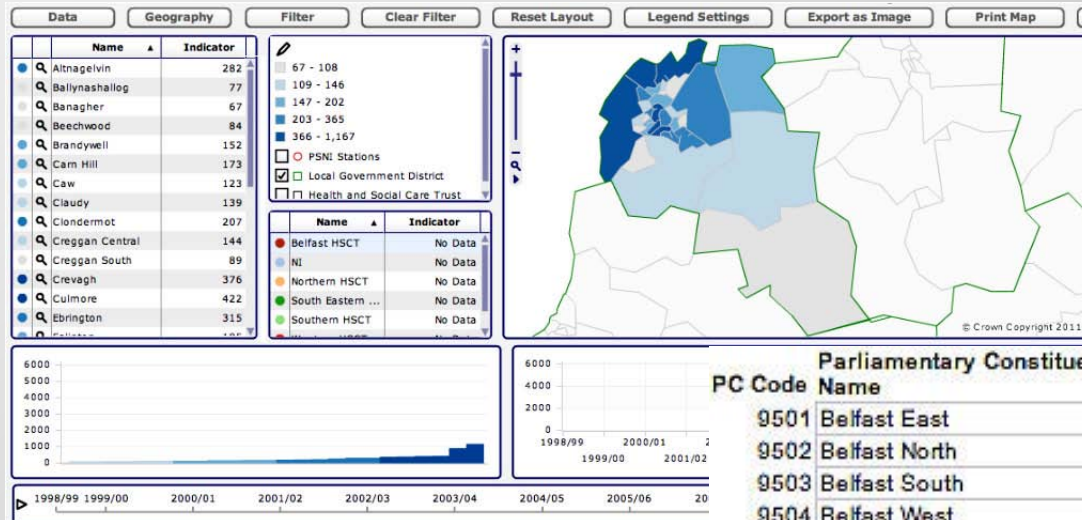


**Laboratórios  
de Tecnologia  
e Sociedade**

## • O Conhecimento

A equipa e-Planning investiga os impactos das TIC no espaço urbano e conflitualidade

### Projecto “Urban Walls and Virtual Bridges” - Cidades divididas e redes sociais TIC



#### Enquadramento de Análise:

- e-Inclusão
- capital social em cidades post-conflito

#### Metodologia:

- Investigação no terreno (inquérito + entrevistas)
- Data mining

PC Code	Parliamentary Constituency Name	Sample	Internet Access	No Internet Access
9501	Belfast East	193	0,549222798	0,450777202
9502	Belfast North	201	0,368159204	0,631840796
9503	Belfast South	231	0,662337662	0,337662338
9504	Belfast West	192	0,411458333	0,588541667
9505	East Antrim	201	0,666666667	0,333333333
9506	East Londonderry	257	0,544747082	0,455252918
9507	Fermanagh & South Tyrone	260	0,396153846	0,603846154
9508	Foyle	232	0,512931034	0,487068966
9509	Lagan Valley	247	0,510121457	0,489878543
9510	Mid-Ulster	235	0,519148936	0,480851064
9511	Newry & Armagh	286	0,534965035	0,465034965
9512	North Antrim	290	0,54137931	0,45862069

## • O Conhecimento

A equipa e-Planning tem experiência no estudo do **Capital Social e Internet**

### Projecto “Capital Social e a Internet”

- Capital social (i.e. recursos disponíveis nos nossos laços sociais) como construto analítico central

**Pergunta de investigação:** Há alguma relação entre capital social e utilização da Internet?

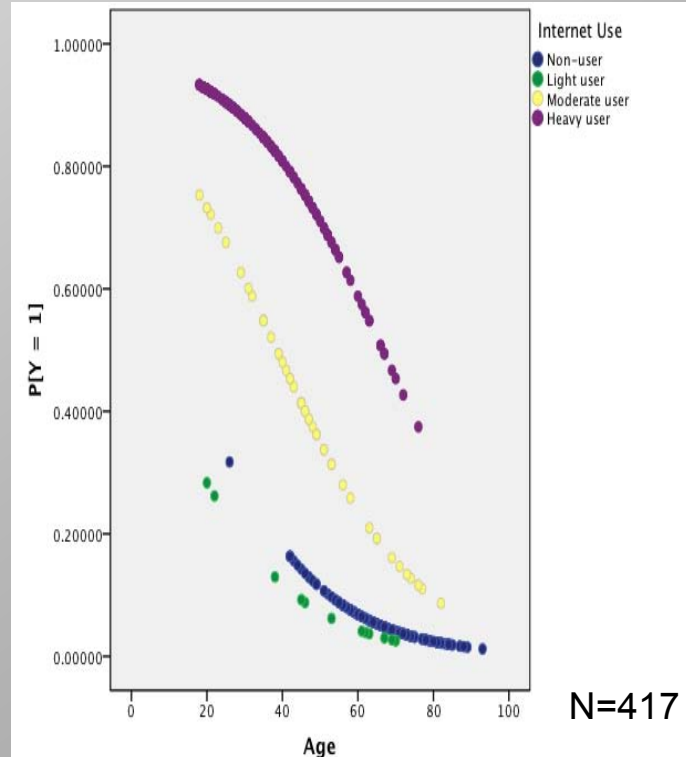
#### Métodos:

- Inquérito por questionário a uma amostra representativa de habitantes de Lisboa (N=417)
- 14 entrevistas semi-estruturadas

#### Resultados:

- O capital social e a utilização da Internet estão positivamente associados
- A idade e o capital social estão negativamente associados

**Modelo de regressão logística: capital social, Internet, e idade**



## • O Conhecimento

A equipa e-Planning tem experiência na elaboração de Livros Verdes sobre TIC

### Livro Verde para a Sociedade de Informação em Portugal

#### Motivação:

Sociedade da Informação pode contribuir para a melhoria do bem-estar dos cidadãos, em virtude de facilitar a construção de um Estado mais aberto, a inovação no ensino e na formação profissional, o acesso ao saber, o desenvolvimento de novas atividades económicas e o aumento da oferta de emprego com níveis de qualificação profissionais mais elevados, entre outros contributos positivos.

Nota: Este Livro Verde foi dirigido por equipa prévia e externa ao LabTec e-Planning. Contou com muitos contributos convidados, incluindo da equipa do CITIDEP, que integram hoje a equipa LabTec TS

#### Dimensões do livro verde para Portugal:



### para Políticas Públicas e Medidas

Democraticidade da Sociedade da Informação	O Mercado e a Indústria da Informação
Estado aberto	Implicações Sociais da Sociedade da Informação
O Saber Disponível	Implicações Jurídicas da Sociedade da Informação
A Escola Informada: aprender na Sociedade da Informação	Infraestrutura Nacional de Informação
A Empresa na Sociedade da Informação	A Investigação e Desenvolvimento na Sociedade da Informação
O Emprego na Sociedade da Informação	Outras...



## • O Conhecimento

A equipa **e-Planning** tem experiência na elaboração de Livros Verdes sobre TIC

### Livro Verde para a CPLP

para Políticas Públicas e Medidas

As Tecnologias de Informação e Comunicação ao Serviço de um Desenvolvimento Sustentável e da Inclusão Social no Espaço da CPLP

Com apoio institucional da CPLP



#### 1) - Levantamento das capacidades instaladas

*(Infraestrutura TIC, Quadro Institucional e Regulatório, Qualificação, etc.)*

#### 2) - Identificar as boas práticas e caracterizar as lições aprendidas

#### 3) - Identificar oportunidades especiais de obter grandes retornos de inclusão e desenvolvimento coeso



Consortium e-Planning

[www.e-planning.org](http://www.e-planning.org)

## • O Conhecimento

A equipa e-Planning tem experiência de campo com redes de direitos humanos

### Investigação “As TIC e os Direitos Humanos” - Redes sociais DH - o fosso digital

A conferência “Universal Jurisdiction of Human Rights” contou com a participação da equipa LabTec TS



Alunos dos países da União Europeia mostram a sua preocupação com a paz e os direitos humanos em Budapeste, Hungria

Curso de Direito Humanitário Internacional no Instituto de Direito Humanitário Internacional, San Remo, Itália





Laboratórios  
de Tecnologia  
e Sociedade

LabTec-TS.net

## Laboratórios de Tecnologia e Sociedade

(e-Planning: Engenharia, Ciências Exactas, Ciências Sociais, Humanidades)

*e-Planning Lab*

- A Visão
- As Raízes
- O Laboratório
- O Percurso
- O Conhecimento
- **A Equipa**



Laboratórios  
de Tecnologia  
e Sociedade

## • A Equipa

Consortium e-Planning  
Coordenação de Programas e Protocolos

Comissão Coordenadora do Consortium e-Planning

[www.e-planning.org](http://www.e-planning.org)

Comissão Científica do Programa Doutorai Conjunto:



José Manuel Pinto Paixão  
Estatística &  
Investigação Operacional  
FC-UL



Eduardo Anselmo de Castro  
Planeamento e Economia  
U. Aveiro



João Joanaz de Melo  
Eng. Ambiente  
FCT-UNL  
CITIDEP

Coordenador do Consortium



Pedro Ferraz de Abreu  
Planeamento Regional  
& Eng. Informática  
ISCSP-UTL, FC-UL, UA  
CITIDEP

Coordenador Colégio e-Planning (UL)  
(proposta)



João Cabral  
Planeamento Regional e  
Urbano  
FA-UL

Coordenação Protocolos Brasil / CPLP



Muriel Oliveira Gavira  
Gestão e  
Empreendedorismo  
UNICAMP, Brasil  
CITIDEP



Laboratórios  
de Tecnologia  
e Sociedade

## • A Equipa

Programas / Graus Conjuntos em e-Planning  
Conselhos Científicos Consortium e-Planning

Comissão Científica Conjunta Doutoramento (FC-UL / FCT-UNL / UA) 2012-2018

[www.e-planning.org](http://www.e-planning.org)



José Manuel Pinto Paixão  
Estatística &  
Investigação Operacional  
FC-UL



João Joanaz de Melo  
Eng. Ambiente  
FCT-UNL  
CITIDEP



Cristina Catita  
Geofísica e  
Análise Espacial  
FC-UL



Pedro Ferraz de Abreu  
Planeamento Regional  
& Eng. Informática  
ISCSP-UTL,FC-UL,UA  
CITIDEP



Eduardo Anselmo de Castro  
Planeamento e Economia  
U. Aveiro



Laboratórios  
de Tecnologia  
e Sociedade

## • A Equipa

Programas / Graus Conjuntos em e-Planning  
Conselhos Científicos Consortium e-Planning

Task Force Pro. Mestrado Conjunto (FA-UL / FC-UL) colab. Unicamp / IFU

[www.e-planning.org](http://www.e-planning.org)



Cristina Catita  
Geofísica e  
Análise Espacial  
FC-UL



José Nuno Beirão  
Arquitectura &  
Computação  
FA-UL



Pedro Ferraz de Abreu  
Planeamento Regional  
& Eng. Informática  
FC-UL,UA  
CITIDEP



João Cabral  
Planeamento Regional e  
Urbano  
FA-UL



Graça Moreira  
Geografia, Ciências  
Sociais & Urbanismo  
FA-UL



Cristina Delgado  
Geografia e Planeamento  
Urbano  
FA-UL



Muriel Oliveira Gavira  
Gestão e  
Empreendedorismo  
UNICAMP, Brasil  
CITIDEP



Valérie Aillaud  
Urban Planning &  
Management  
IFU-U.Paris, France  
CITIDEP



Laboratórios  
de Tecnologia  
e Sociedade

## • A Equipa

O e-Planning Lab está aberto aos docentes de  
Programas / Graus Conjuntos em e-Planning

Doutoramento (UL / UNL / UA) ISCSP-UTL 2008-2012 FC-UL 2013-2014 UA 2015-2018

e-Planning

Algumas  
Disciplinas de  
Doutoramento

Coordenação:



Pedro Ferraz de Abreu  
Prof. Catedrático Conv.

UA / CITIDEP

Unidade Curricular / Curricular Unit	Área Científica / Scientific Area (1)
Análise Multicritério e Sistemas de Apoio à Decisão / Multicriteria Analysis and Decision Support Systems	ETM
Ciências da Informação Geográfica / Geographical Information Science	ETM
Governança da Internet / Internet Governance	EPI
Princípios e Aplicações da Detecção Remota / Principles and Applications of Remote Sensing	EPI
Logística / Logistics	EPI
e - Infraestruturas / e-Infrastructures	EPI
Sistemas de Informação Geográfica / Geographical Information Systems	EPI
Processos de Previsão e Decisão / Forecasting and Decision Processes	EPI

Unidade Curricular / Curricular Unit	Área Científica / Scientific Area (1)
Metodologias de Investigação / Research Methods	ETM
Fundamentos de e-Planning / e-Planning Core	ETM
Seminário Avançado em e-Planning / Advanced Seminar on e-Planning	ETM
Laboratório Vivo de e-Planning / e-Planning Living Lab	ETM
e-Governo / e-Government	EGV
e-Saúde / e-Health	EGV
Desafios Derivados da Tecnologia ao Quadro Institucional e Regulatório / Technology Challenges to Institutional and Regulatory Frameworks	EGN
Participação Pública e Sistemas de Apoio à Decisão / Public Participation and Decision-Support Systems	EGN



Laboratórios  
de Tecnologia  
e Sociedade

## • A Equipa

e-Planning Research & Projects

e-Planning Lab (LabTec TS Campus)

Investigadores - e-Planning Lab **PhD** Membros (1 of 2) - off campus

[www.labtec-ts.net](http://www.labtec-ts.net)

[e-planning.org](http://e-planning.org)



Barbara Neves  
Sociologia e Tecnologia  
U. Melbourne  
Australia  
[CITIDEP](#)



Michael Flaxman  
Architecture &  
Planning, MIT  
GeoDesign  
USA



Muriel Oliveira Gavira  
Gestão e  
Empreendedorismo  
UNICAMP  
Brasil  
[CITIDEP](#)



Luis Rionda  
Antropologia  
U. Guanauato  
Mexico  
[CITIDEP](#)



Laura Colini  
Urban Regeneration & Planning  
IRS (Berlin) & Sorbonne (U. Paris)  
Italy  
[CITIDEP](#)



Gloria Ramalho  
Física, Psicologia, Educação  
ISPA  
Portugal  
[CITIDEP](#)



José Portela  
Educação, Matemática &  
Internet  
ESE-IP Viana do Castelo  
Portugal  
[CITIDEP](#)



Rui Melo Ponte  
Oceanography &  
Climate (MIT)  
AER, MIT  
USA  
[CITIDEP](#)



Timothy Sieber  
Anthropology  
U. Massachusetts  
USA  
[CITIDEP](#)



## • A Equipa

e-Planning Research & Projects  
e-Planning Lab (LabTec TS Campus)

Investigadores - e-Planning Lab **PhD** Membros (2 of 2) - off campus

[www.labtec-ts.net](http://www.labtec-ts.net)

[e-planning.org](http://e-planning.org)



Karine Pinheiro Souza  
Ciências da Educação &  
Ubiquidade TIC  
Sec. Estado Educação  
Ceará, Brasil



Mauricia Mano de Oliveira  
Educação & TIC  
IE-UL  
Portugal



Luis Simões da Cunha  
Ciências da Comunicação  
& Psicologia  
Porto, Portugal



Patrick Goodman  
Physics & Health  
Dublin Institute of  
Technology  
Ireland



Pedro Moreira da Silva  
Ciências da Comunicação & Eng.  
Informática  
I.P.Castelo Branco  
Portugal



Raquel Sofia Santos  
Ciências Políticas &  
Educação  
Portugal  
**CITIDEP**



Pedro Ferraz de Abreu  
Planeamento Regional  
& Eng. Informática  
ISCSP-UTL,FC-UL,UA  
Portugal  
**CITIDEP**



Tania Fonseca  
e-Planning, Educação & TIC  
Sec.Educação e Cultura  
Açores, Portugal  
**CITIDEP**



Heliomar M Lima  
Telecomunicações  
Satelite & Inclusão Digital  
Brasil / CPLP  
**CITIDEP**



Laboratórios  
de Tecnologia  
e Sociedade

## • A Equipa

Investigação internacional: rede e-Planning  
colabora com o Laboratório e-Planning

### Conselho Científico do CITIDEP (1 de 3)



Barbara Barbosa Neves  
Sociologia  
U.Melbourne  
Australia



Elizabeth Chalinor  
Anthropology  
ISCTE, Portugal  
UK



João Joanaz de Melo  
Eng. Ambiente  
FCT-UNL  
Portugal



Bernard Marchand  
Urban & Regional Planning  
I.F.U. U.Paris (Emeritus)  
France



Fernanda Veiga de Oliveira  
Matemática  
U.Nova de Lisboa  
Portugal



Jorge Edison  
Gestão de Saúde  
UEL, Londrina  
Brasil



Dorita Anjo  
Serviço Social  
U. Madeira  
Portugal



Gloria Ramalho  
Física, Psicologia, Educação  
ISPA  
Portugal



José Portela  
Educação & Internet  
E.S.E.-IP Viana do Castelo  
Portugal



Laboratórios  
de Tecnologia  
e Sociedade

## • A Equipa

Investigação internacional: rede e-Planning  
colabora com o Laboratório e-Planning

### Conselho Científico do CITIDEP (2 de 3)



**Jose Ramon Gil**  
Administração & Politicas  
Publicas  
U.E.N.Y. Albany, USA  
Mexico



**Laura Colini**  
Urban & Regional Planning  
IRS, Berlin & Sorbonne (U. Paris),  
Germany  
Italy



**Lucie Laurian**  
Urban Planning  
U. Iowa, USA  
France



**Karine Pinheiro Souza**  
Ciencias Educação  
Sec. Educação, Ceará  
Brasil



**Luis Rionda**  
Antropologia  
U. Guanauato  
Mexico



**Manuel Azevedo Antunes**  
Ciencias Politicas, Emigração  
U. Lusofona  
Portugal



**Maria do Rosário Azevedo**  
Geologia  
U. Aveiro  
Portugal



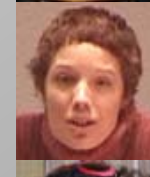
**Maria João Antunes**  
Ciencias & Tec de Comunicação  
U. Aveiro  
Portugal



**Muriel Oliveira Gavira**  
Administração &  
Empreendedorismo  
UNICAMP, Brasil



**Raquel Sofia Santos**  
Ciencias Politicas & Educação  
A3E  
Portugal



**Vesna Dolnicar**  
Quantitative Sociology  
R.I.S., U. Ljubljana  
Slovenia



**Tania Fonseca**  
e-Planning, Educação & TIC  
Sec. Educação e Cultura  
Açores, Portugal

## • A Equipa

Investigação internacional: rede e-Planning  
colabora com o Laboratório e-Planning

### Conselho Científico do CITIDEP (3 de 3) (nucleo fundador em Boston)



Timothy Sieber  
Antropologia  
U. Massachusetts  
USA



Annie Pecastaings  
Literature & Humanities  
Case Weston Reserve U.  
USA



Laxmi Ramasubramanian  
Urban & Regional Planning  
Hunter College  
USA



Chantal Benoit-Barné  
Communications Sc.  
U. Montreal  
Canada



Melvin King  
Community Development  
MIT (Emeritus)  
USA

#### ***Doutorados por Harvard:***



Ana Coito  
Immunology (Harvard)  
Surgery. U.C.L.A  
USA



Ambrizeth Lima •  
Education (Harvard)  
HS, Cambridge  
USA / \* Cabo Verde

#### ***Doutorados pelo MIT:***



Pedro Ferraz de Abreu  
Eng. Informática &  
Urban Planning (MIT)  
FC-UL, Portugal



Rui Melo Ponte  
Oceanography & Climate (MIT)  
AER, MIT  
USA



Clelia Guinazu  
Political Science (MIT)  
FLACSO e UNDP, Buenos Aires  
Argentina



Mark Hasegawa-Johnson  
Electronics & Speech Recog.(MIT)  
U. Illinois, Chicago  
USA



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

[www.labtec-ts.net](http://www.labtec-ts.net)

Pedro Ferraz de Abreu, PhD

[pfa@mit.edu](mailto:pfa@mit.edu)

CITIDEP - Centro de Investigação de Tecnologias de Informação para uma Democracia Participativa

Presidente

MIT - Massachusetts Institute of Technology

DUSP - Dept. of Urban Studies & Planning

Research Associate

Universidade de Lisboa e Universidade de Aveiro

ISCSP-UTL (2007-2012) ; FC-UL (2013-2014) ; UA (2015-18)

Prof. Catedrático Convidado



[www.e-planning.org](http://www.e-planning.org)



LISBOA

UNIVERSIDADE  
DE LISBOA



universidade  
de aveiro