



Laboratórios
de Tecnologia
e Sociedade

www.e-planning.org

e-Planning



Consortium e-Planning

labtec-cs.net

Release 1.1

© 2019



Laboratórios
de Tecnologia
e Sociedade

www.e-planning.org

Why

When

Where

How

What

Who

I keep six honest serving-men

(They taught me all I knew);

*Their names are
What and Why and When*

And How and Where and Who.

Rudyard Kipling, 1902

e-Planning



Consortium e-Planning

labtec-cs.net



Laboratórios
de Tecnologia
e Sociedade

www.e-planning.org

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

Rede de Laboratórios Vivos

e-Planning Lab



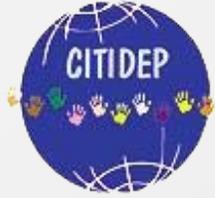
Consortium e-Planning

Construir Capacidade para Apoiar a Comunidade

Apoiar a Comunidade para Construir Capacidade

Release 1.1

© 2019



Laboratórios
de Tecnologia
e Sociedade

www.e-planning.org

e-Planning

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

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



Consortium e-Planning



Laboratórios
de Tecnologia
e Sociedade

www.e-planning.org

e-Planning

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

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



Consortium e-Planning



• A Visão

O e-Planning lida com a revolução das TIC e os seus amplos e profundos impactos

Paradigmas em mudança...

- De:
 - *broadcast*/disseminação central (ex. TV, Radio)
 - "bigger is better" em poder de computação (ex. mainframes)
- Para"
 - interação descentralizada em rede (ex. internet, web)
 - "small & ubíquos" em poder computacional (ex. pc, smart phones)

.. têm impacto abrangente...

economia, finanças, modelos de negócio, ambiente-saúde, segurança, guerras, ensino, educação, artes, intuições, regulação, participação, **poder**

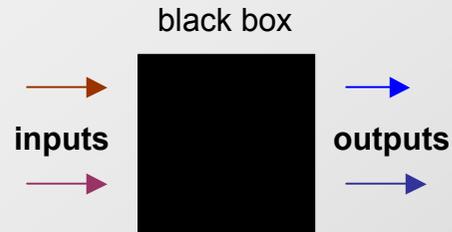
... e requerem estudo conjunto em profundidade tanto da Tecnologia como da Sociedade

uma area emergente

Tecnologias de Informação	Atributos	Modelos de Decisão
voz	<ul style="list-style-type: none"> • de "poucos" a "poucos" • alcance limitado 	<u>democracia directa</u>
manuscrito	<ul style="list-style-type: none"> • sem processamento auxiliar • acesso barato, universal • custos de controle baixos 	imperios heterogenios
imprensa	<ul style="list-style-type: none"> • de "poucos" a "muitos" • alcance ilimitado 	<u>democracia representativa</u>
radio	<ul style="list-style-type: none"> • com processamento na fonte • acesso muito caro, restrito 	ditaduras homogenias
TV	<ul style="list-style-type: none"> • custos de controle medios 	
rede satellite	<ul style="list-style-type: none"> • de "muitos" a "muitos" • alcance ilimitado 	<u>democracia participativa</u>
rede fibra optica	<ul style="list-style-type: none"> • com processamento na fonte e no destino • acesso custo moderado, potencialmente universal 	ditaduras tecnocratas
µcomputador	<ul style="list-style-type: none"> • custos de controle altos 	

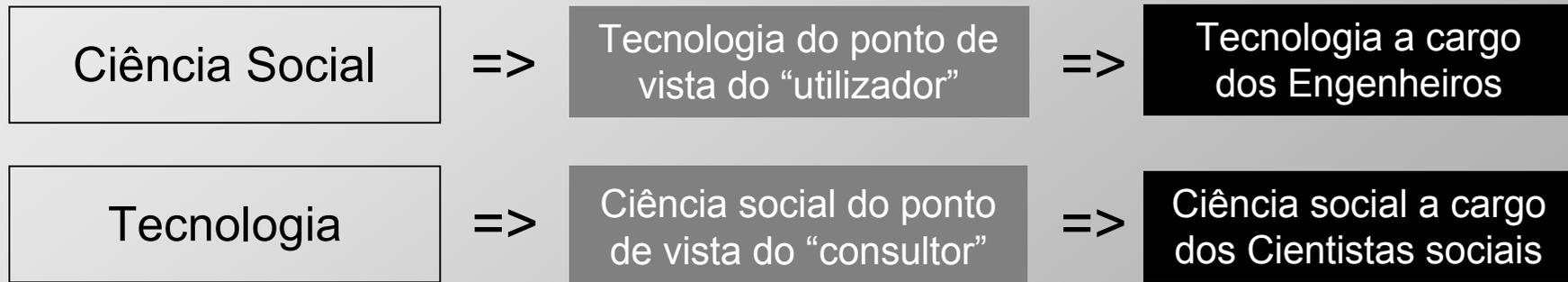


• A Visão

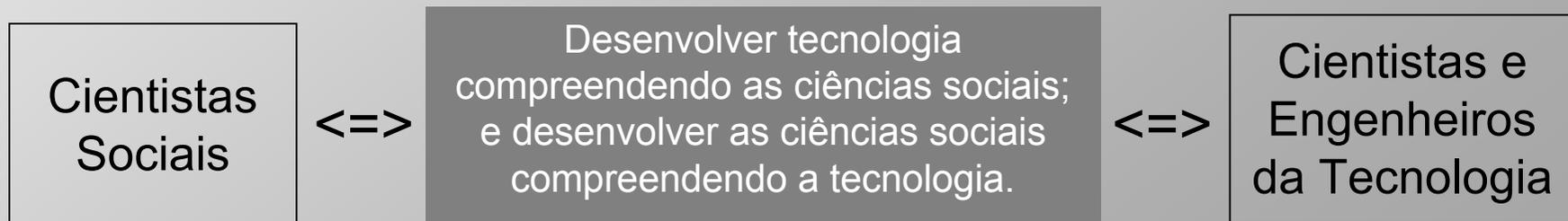


O **e-Planning** corporiza o novo paradigma da Tecnologia em sintonia com Ciências Sociais

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, mas também desenvolver, prototipar, testar e transferir Tecnologias da Informação e da Comunicação (**TIC**), no quadro do **Planeamento**, em conjunto com o estudo das necessidades e impactes na sociedade das novas TIC; sempre com recurso a transdisciplinaridade (Engenharias 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



• A Visão

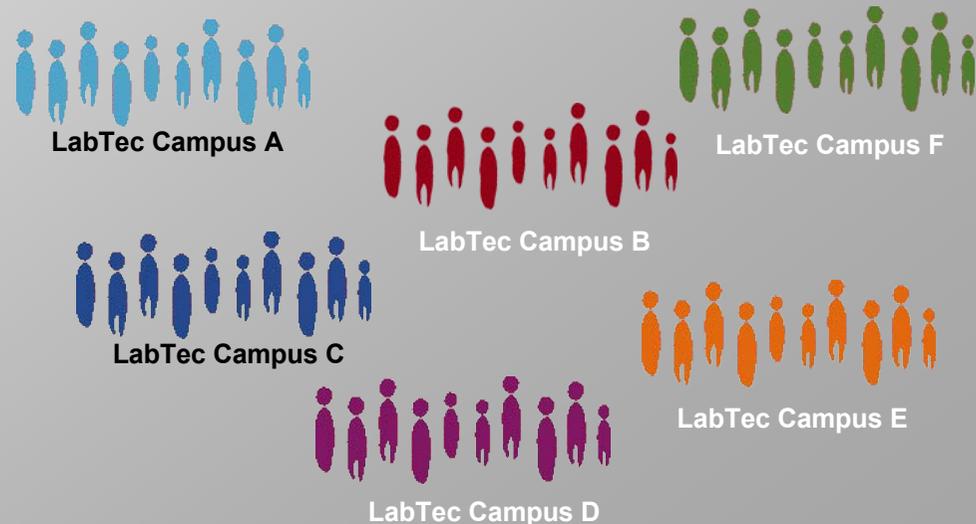
O e-Planning Lab está estruturado como uma Rede de **Laboratórios Vivos**

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**.





• A Visão

O Campus LabTec TS "core" deve reunir condições para um contributo especial

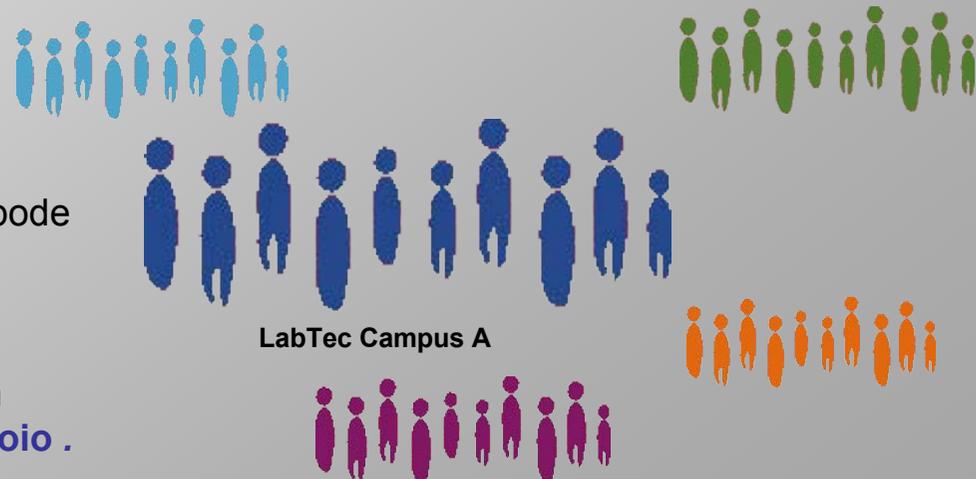
Abordagem:

A abordagem estratégica tem pois em vista múltiplos *campus* colaborando como uma rede viva, ligada por objetivos comuns. Mas na fase actual, é imprescindível poder contar com um **campus de apoio** á constituição da rede, funcionando como facilitador e referência.

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

Cada Centro de Investigação Académica pode contribuir com a sua própria modalidade de **Campus LabTec TS ePlanning**.

Na fase inicial, é vital poder contar com um **Campus LabTec ePlanning** como **base de apoio** .





Laboratórios
de Tecnologia
e Sociedade

• A Visão

O Campus LabTec TS nuclear como unidade de transferência de conhecimento e tecnologia

Campus nuclear:

O **Campus LabTec TS e-Planning** nuclear propõe-se ser também uma *Unidade de Transferência de Conhecimento e Tecnologia*, apoiada directamente na:

- *Capacidade Científica e Tecnológica específica;*
- *Participação no **consórcio e-Planning** como membro fundador e nuclear;*
- *Papel estratégico na construção de um **Centro e-Planning / Portugal**, como uma entidade de competência transversal nas Universidades, em linha com os futuros “Colégios” transdisciplinares;*
- *Parceria estratégica com Centros de Pesquisa Internacionais, como CITIDEP;*
- *Parceria estratégica com Universidades de excelência e classe mundial, como o MIT.*



Laboratórios
de Tecnologia
e Sociedade

www.e-planning.org

e-Planning

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

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



Consortium e-Planning



Laboratórios
de Tecnologia
e Sociedade



• As Raizes

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



• As Raizes

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

Tópicos da sessão: (B-Assuntos)

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.



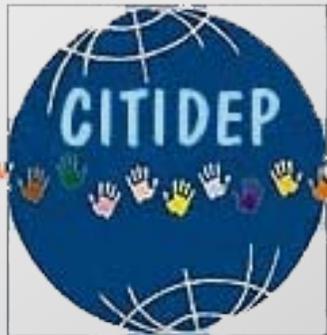
Laboratórios
de Tecnologia
e Sociedade



• As Raizes

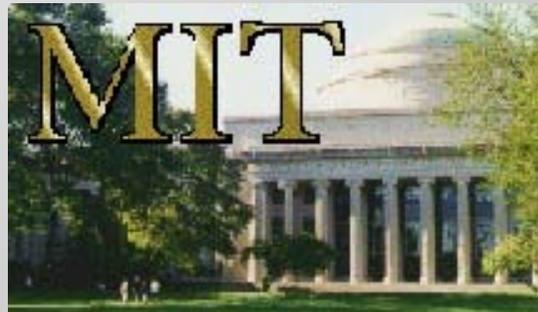
O CITIDEP e MIT são fundadores da rede LabTec TS (e-Planning) na Academia

www.citidep.net



+

dusp.mit.edu



=

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

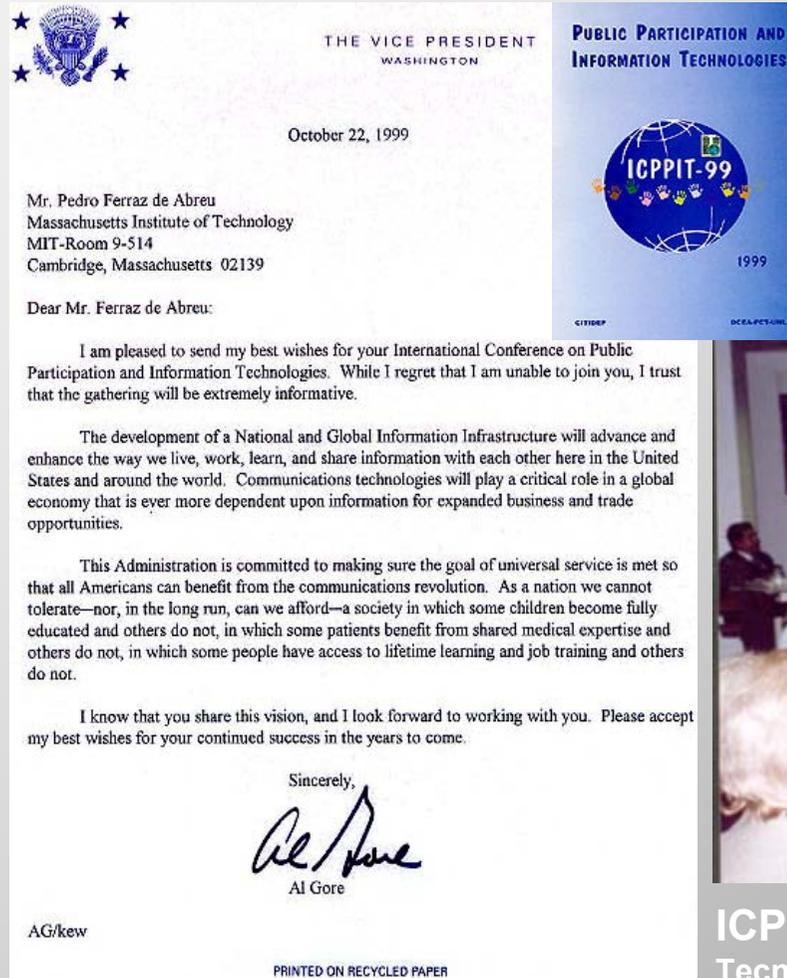


ICPPIT03 – Lançamento da rede informal LabTec CS, Stella Room, MIT, EUA, 2003



Laboratórios
de Tecnologia
e Sociedade

• As Raízes



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

www.citidep.net/icppit99/



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/



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



1996 CITIDEP origins - MIT , USA



1996 CITIDEP origins - Toluca, Mexico



1996 CITIDEP origins - Lisboa, Portugal



Laboratórios
de Tecnologia
e Sociedade

• 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

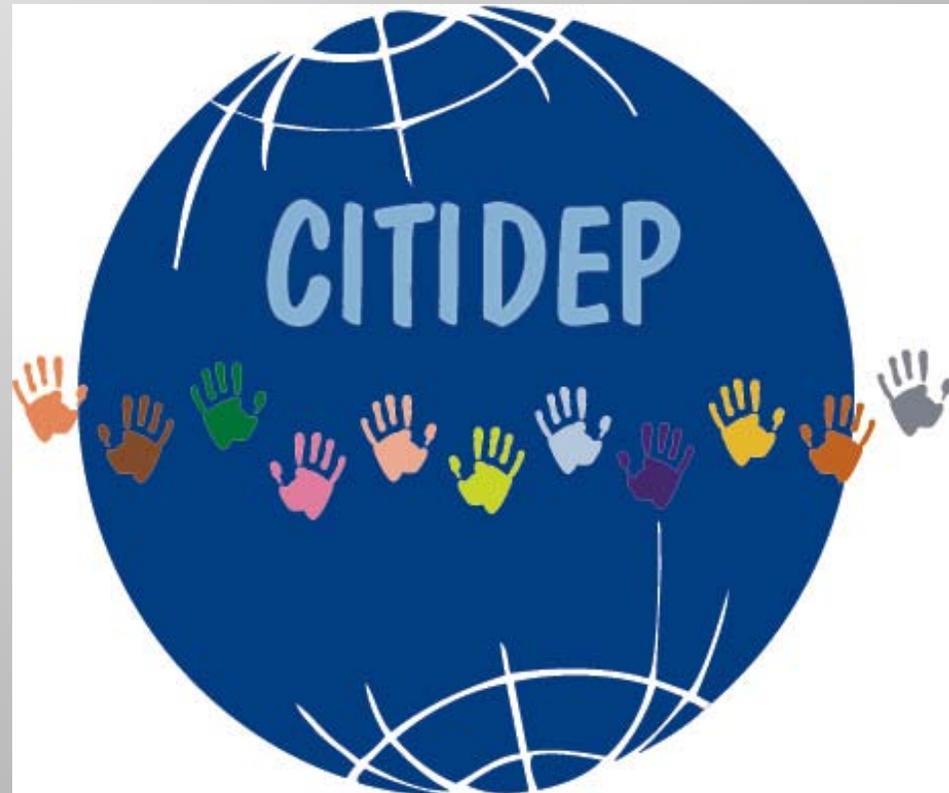
Itália

Ambriseth Lima

Cabo Verde

Pedro Ferraz de Abreu

Portugal



www.citidep.pt • www.citidep.net

CITIDEP – Centro de Investigação em Tecnologias de Informação para uma Democracia Participativa, 1996-2019



• 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.

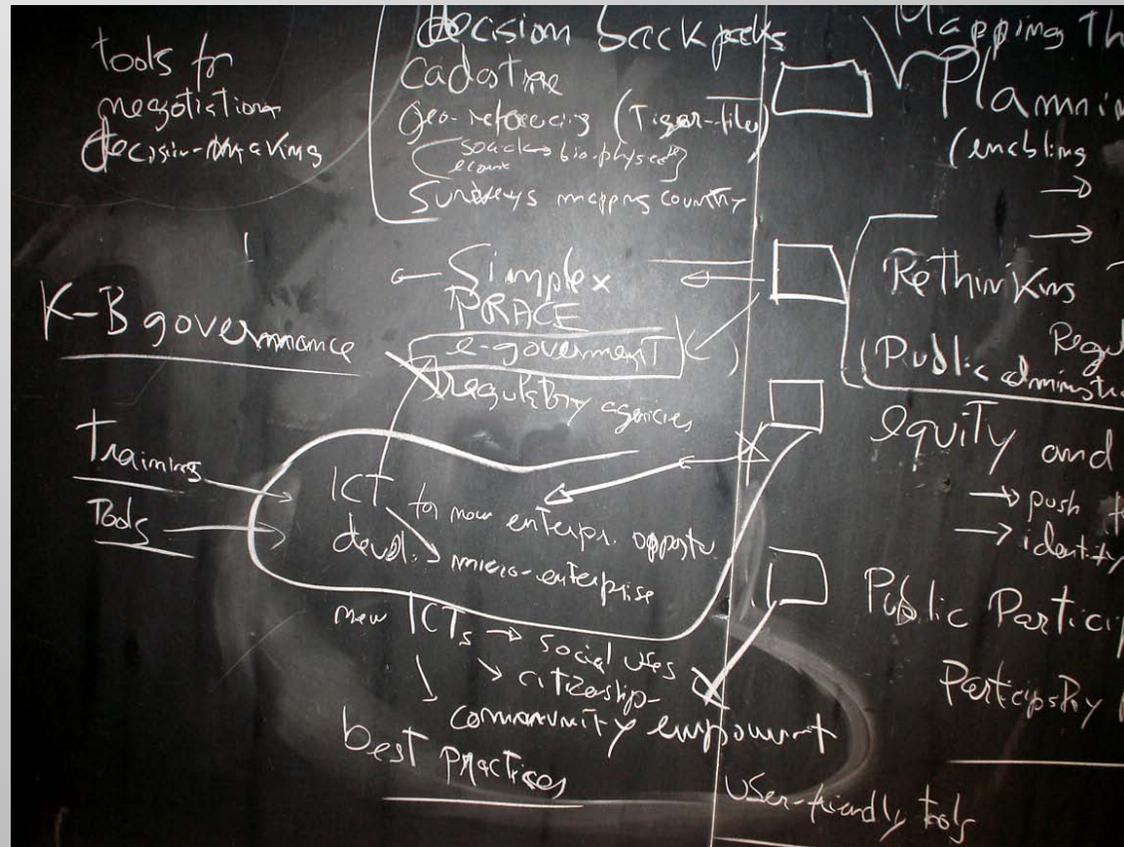


• As Raízes

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 Raízes



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

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 área científica transdisciplinar pelas Universidades UA+UL+UTL+UNL em Despacho no Diário da República desde 2009

"Tendo em atenção a forte natureza multi-disciplinar e transdisciplinar das áreas científicas de e-Planning, inclui-se um quadro relação entre estas e as "tradicionais" áreas disciplinares"
Diário da República
2.a série , N.o 225
19 de Novembro de 2009



Laboratórios
de Tecnologia
e Sociedade

• As Raizes



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

www.e-planning.org 2021 *Programa de Mestrado e-Planning*

Consórcio
ePlanning

FA/UL
+
FC/UL+...

Rede com
MIT+CITIDEP

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



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)





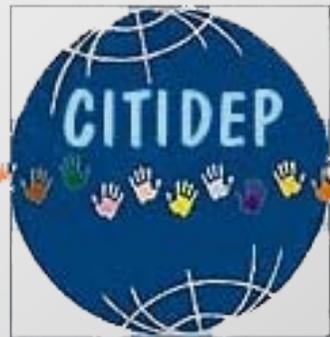
• As Raízes

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

www.citidep.pt

capp.iscsp.utl.pt

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.



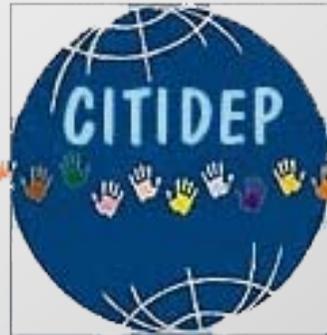
• As Raízes

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

www.citidep.net

www.fc.ul.pt

www.labtec-ts.net/fcl/



+



=



Laboratórios
de Tecnologia
e Sociedade

FACULDADE · DE · CIÊNCIAS UNIVERSIDADE · DE · LISBOA

FC-UL

Centro de Investigação
ONG

Investigação FC-UL
Universidade Pública

Laboratório
Universitário 2013-2014

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

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

Tecnologias p/ Sociedade;
Foco no lab. móvel, nome:
e-Planning Lab.



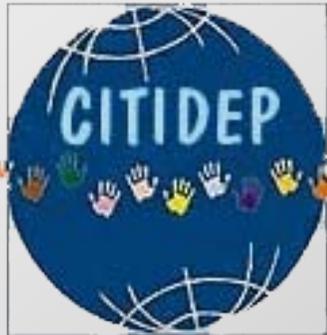
• As Raízes

Campus LabTec TS da FA-UL combina investigação FA-UL + CITIDEP

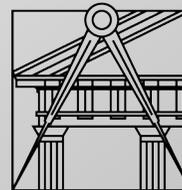
www.citidep.net

www.fa.ulisboa.pt

www.labtec-ts.net/faul/



+



=



Laboratórios
de Tecnologia
e Sociedade

LISBON SCHOOL OF ARCHITECTURE
UNIVERSIDADE DE LISBOA

FA-UL

Centro de Investigação
ONG

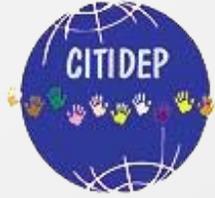
Parceiro do MIT-DUSP e
do JRC (Comissão EU);
Recomendado p/ UNESCO

Investigação FA-UL
Universidade Pública

CIAUD - Arquitectura, Urbanismo
e Design;
Classificado “Muito Bom”.

Laboratório
Universitário 2019-2021

Tecnologias p/ Sociedade;
Smart cities & coesão
e-Planning Lab.



Laboratórios
de Tecnologia
e Sociedade

www.e-planning.org

e-Planning

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

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



Consortium e-Planning



• O Laboratório

e-Planning Lab (LabTec TS): racional
Base da investigação e ensino já em curso

Racional:

Providenciar um enquadramento integrado da actividade transdisciplinar e transversal da comunidade e-Planning

- Apoio aos cursos e-Planning e inovação curricular;
- Apoio a projectos conjuntos de investigação e-Planning;
- Acolhimento de pos-docs & investigadores visitantes, e apoio a alunos e-Planning;
- Apoio a acções e-Planning de transferência de conhecimento e ligação á sociedade;

Investigadores e Docentes e-Planning estão, e continuarão, filiados em vários centros e departamentos; O **LabTec e-Planning** irá providenciar a necessária infraestrutura federadora para o trabalho inter-departamental e transdisciplinar: colaboração na investigação, ensino, publicação e inovação.

www.labtec-ts.net





• O Laboratório

e-Planning Lab actual conjuga competências UL(FCUL/FAUL), UNL(FCT), UA e CITIDEP

Foco global: (proposta inicial, em discussão)

www.labtec-ts.net

Computação Móvel & Indicadores e-Planning Georeferenciados

e-Cidadania Móvel:

- Ambiente
- Saúde
- Acção Civil

e-Cidades móveis:

- Energias
- Transportes
- Autarquias



**Laboratórios
de Tecnologia
e Sociedade**

Tendência Científicas:

- *Medir o "Performance" da Cidade*

(John DeMoncheaux, MIT)

- *Indicadores locais para Planeamento á escala de Vizinhaça*

Tendências Metodológicas:

- *Ciência Participativa: Compilação de indicadores biofísicos e sócio-económicos georeferenciados, com a participação e apoio dos cidadãos*



• 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





• O Laboratório

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

Plano de Base:

- Enquadrar Professores e Investigadores e-Planning:
 - actualmente a leccionar cadeiras ePlanning (doutoramento)
 - investigadores interessados das unidades de investigação associadas aos Programas ePlanning (doutoramento e mestrado).
 - na nossa rede internacional de parceiros (MIT, Unicamp, IFU, etc)
- Mobilizar alunos avançados (Doutoramento e Mestrado)
 - incorporar projectos de tese no Laboratório
 - integrar tarefas de projectos nos trabalhos das disciplinas ePlanning
 - acolher bolsas de estudo e investigação
- Usar financiamento inicial
 - para gerar tanto pesquisa de elevada qualidade como produtos comercializáveis
 - para construir capacidade e concorrer a financiamento UE+EUA e de outras fontes.
- Criar o Conselho Socio-Económico de Parceiros: empresas, adm.pública & autarquias, ONG

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

Area Cientifica e-Planning	Objectivos-Chave (Agenda)
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

Glossário	e-Governo	e-Governança	e-Cidade e Território	e-Cidadania
Ciência Participativa & TIC (e-Ciência)	Ferramentas e-Learning Representação e Registo Participativo de Eventos Culturais (post.Cultural)			Monitorização Georeferenciada Participativa do Ambiente (EuroLifeNet site)
Democracia Participativa & TIC (e-Democracia)	Votação Electrónica (iLeger) Monitorização participativa para Autarquias (mGIP)	Systemas de Apoio e Gestão da Participação Publica (SACP)	TIC na construção participativa da cidade	TICs e Consulta Pública em Decisão (IMS site) Currícula escolar, literacia TIC e participação autarquica
Inclusão, Cooperação & TIC (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	Urban walls and virtual bridges Monitorização Participativa Georeferenciada da Acessibilidade (Trilhos da Mobilidade)	Em Busca da Lusofonia Perdida Internet e o Capital Social Redes Sociais on-line TIC, Empreendedorismo e Cidadania
Políticas, Estratégia & TIC (e-Políticas)	Cyber attacks and security strategy Análise Cognitiva de Políticas Públicas	Fundamentos e Transparência na Política de Energia Gestão interna de conhecimento estratégico (MediaClick)	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: Projectos Actuais e Propostas 2014

1. TIC e Inclusão, Literacia, Cooperação

Projectos 2014

- Potential da nova banda satellite KA para Inclusão Digital
- Cellnet (mHealth)

Propostas 2014-16

- *TIC: Desafios & Oportunidades no espaço CPLP (Livro Verde)*
- *“Individualismo em rede” na Era Digital Europeia*

2. Cidades Inteligentes, Coesão & Sistemas Participativos

- EU Sustentabilidade & Uso Eficiente de Recursos: Estudo de Opinião, Debate e Disseminação
- Smart Cities at Enter-Hub (Programa UE UrbAct)
- IMS - Sistema Multimedia Inteligente p/ Participação Publica
- Projecto EuroLifeNet - Medir PM na Europa via Participação

- *Trilhos da Acessibilidade em Cidades na UE: Ciência Participativa em Acção*
- *Brasilia 2060 (com CITIDEP e IBICT)*
- *Plano de Formação Profissional e-Planning (com CITIDEP e ANAFRE)*

3. Governança Internet, Dados Abertos, Securança & Privacidade

- MediaClick

- *TeleGeoDevice*
- *Ciência Participativa Distribuida e Infraestrutura / Standards Abertos para Dados*



• 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 (exemplos)

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, Segurança & 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					Governme nt/Organiz ation		Integrat ed research ers with PhD		FTEs (30% research)	
Title of Research Group	Principal Investigator	Publications in peer review Journals	Other international publications	Other national publications	Ph.D. thesis completed	Organiza tion of conferenc es	Internationalization	contract research	Industry contract research	Patents/ prototyp es	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

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

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

A capacidade, significativa, de recolher "nota máxima" (5 em 5) em juris com 'referees' internacionais, em multiplas areas, como foi o caso (ver slide):

- 'Ciências da Comunicação'
- 'Arquitectura, Urbanismo e Design'
- 'Ciência Política',
- 'Geografia'

foi já demonstrada pela equipa e pelo seu coordenador, Prof. Pedro Ferraz de Abreu.



Laboratórios
de Tecnologia
e Sociedade

www.e-planning.org

e-Planning

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

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



Consortium e-Planning

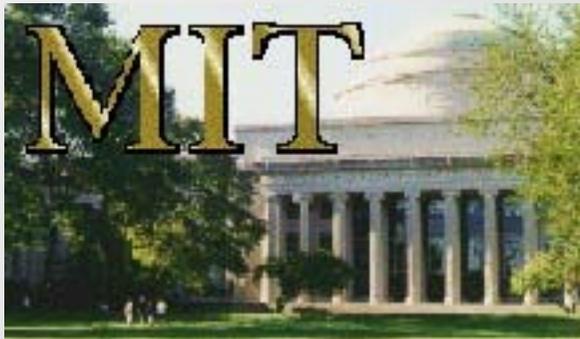


Laboratórios
de Tecnologia
e Sociedade



- 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



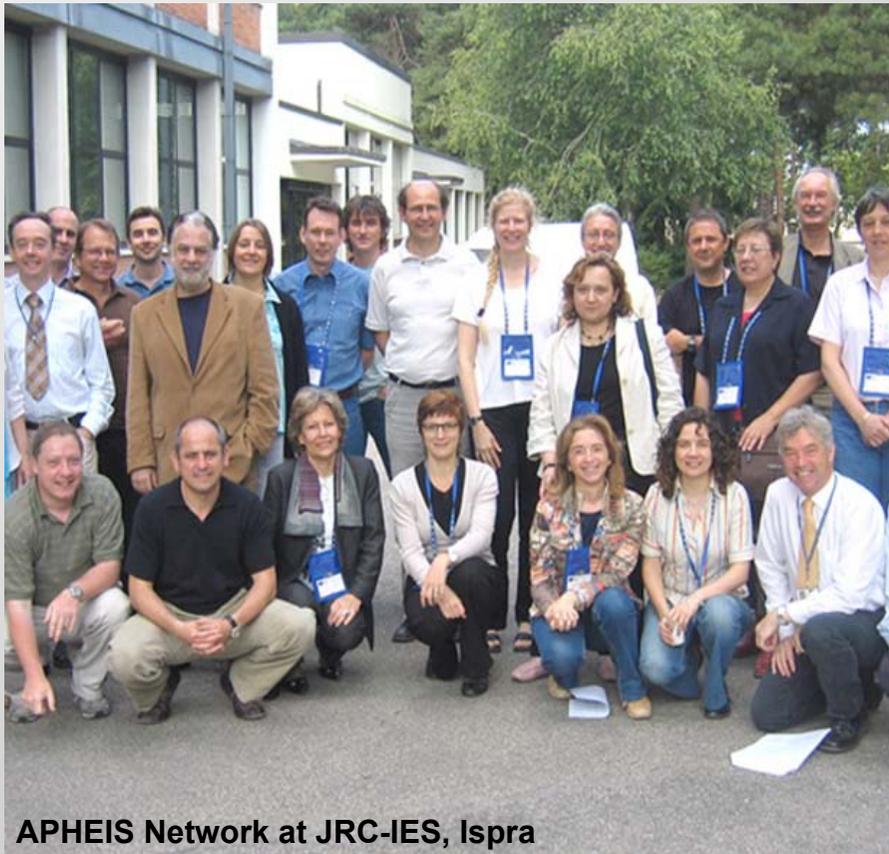
ICPPIT Task Force, USA session



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

INSTITUT FRANÇAIS D'URBANISME

La ville connectée

Quels usages, quelles limites?

23/04/2012

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

INSTITUT FRANÇAIS D'URBANISME

MIT

UNICAMP

FACULDADE DE CIÊNCIAS UNIVERSIDADE DE LISBOA

JOINT RESEARCH CENTRE
EUROPEAN COMMISSION

Universidade de Aveiro

CAPP
Centro de Administração e Políticas Públicas



Laboratórios
de Tecnologia
e Sociedade

- O Percurso

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





- O Percurso

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

Consortium e-Planning





Laboratórios
de Tecnologia
e Sociedade

• O Percurso

De 2009 a 2019, várias entidades tornaram-se parceiros estratégicos (*Consortium e-Planning*)

Consortium e-Planning



business

AERLIS
SANEST
INTELI
INTERGRAPH / HEXAGON

ong

Médicos do Mundo
Cruz Vermelha
Geota
ABAE - EcoSchools

research centers

CTI - Renato Archer
IBICT

local government

ANAFRE
Juntas de Freguesia
(VFXira, Rio de Mouro)

• O Percurso

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

Consortium e-Planning



• O Percurso

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

Consortium e-Planning

Ministério da **2015** 
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 adesão do CTI - Min. Ciência do Brasil ao *Consórcio e-Planning* é um avanço estratégico

Consortium e-Planning



Centro de
Tecnologia da
Informação
Renato Archer

2018

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



CENTRO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO RENATO ARCHER

CARTA DE ADESÃO DO CENTRO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO RENATO ARCHER (CTI) AO CONSORTIUM E-PLANNING

Ao Secretariado do Consortium e-Planning,

Vimos por meio desta carta solicitar a adesão do Centro de Tecnologia da Informação Renato Archer (CTI) ao Consortium e-Planning, e autorizar a inclusão do seu logotipo no espaço informal designado como "Consortium e-Planning", uma vez que o CTI se reconhece nos objetivos dessa agenda,

O Centro de Tecnologia da Informação Renato Archer - CTI é uma unidade de pesquisa do Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações (MCTIC), do Brasil. Foi inaugurado em 1982 e, desde então, atua na pesquisa e no desenvolvimento em tecnologia da informação. A intensa interação com o setor acadêmico (por meio de diversas parcerias em pesquisas), e com o setor industrial,



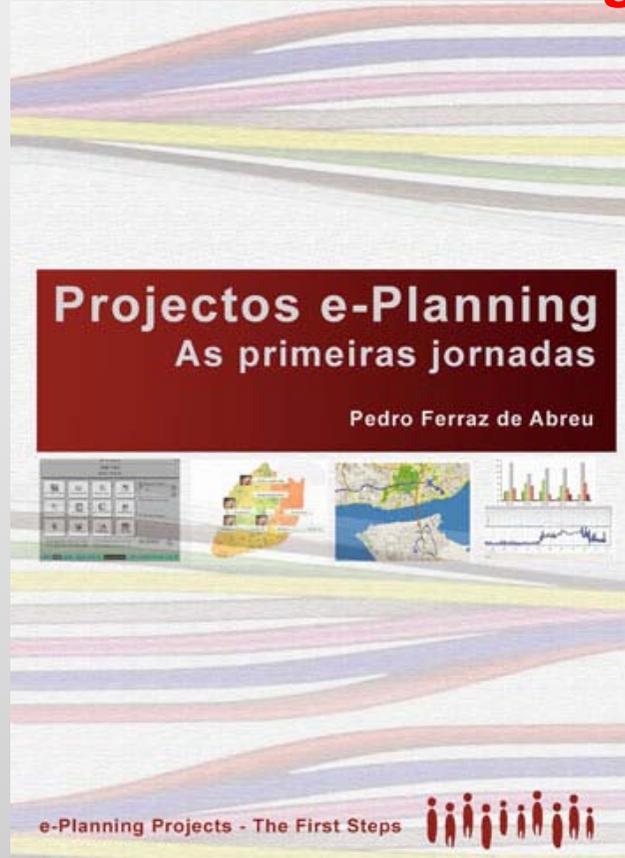


Laboratórios
de Tecnologia
e Sociedade

• 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/
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



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





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



**Laboratórios
de Tecnologia
e Sociedade**



• O Percurso

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

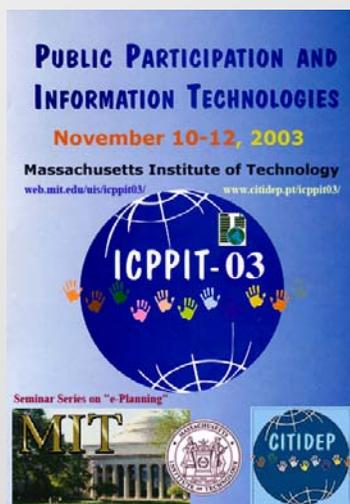
2003

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

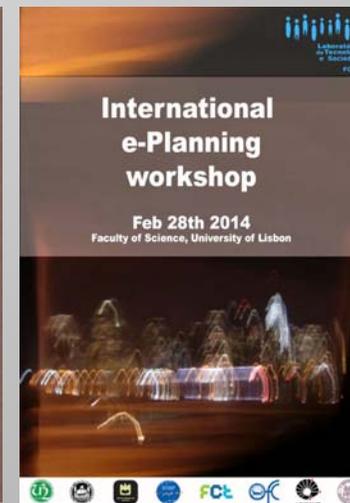
2011

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

2017

2019



- 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



Audiência de delegação e-Planning e CITIDEP
Comissão da Cultura, Comunicação, Juventude e Desporto
26 de Fevereiro de 2019



www.e-planning.org/eplan_ar_cccjd_20190226.html

Pedro Ferraz de Abreu, UA, CITIDEP
João Cabral, FA-UL
José Beirão, FA-UL
José Moreira, CITIDEP



• O Percurso

A equipa LabTec TS promove a abertura á 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*

2019 - Consortium UL (FA-UL + FC-UL), UNL *para renovada 2a Edição do programa doutoral conjunto em e-Planning*

“Refundação” do Consortium e-Planning, aberto á sociedade

com foco em Portugal, Brasil, CPLP, UE, MIT (EUA)

UL, UNL, IPL-ISCAL, MIT, UNICAMP, CITIDEP, CTI, IBICT, LocalVisao, Hexagon, etc.

para 1a edição do programa mestrado conjunto (FA-UL)

para candidaturas, ex. H2030, (academia, empresas, autarquias, NGOs)

para apoio a projectos de investigação & intervenção social:

- Cidades inteligentes, Coesão territorial e Inclusão Digital (Livre Verde)
- Ubiquidade das TIC e seu impacto transversal e transdisciplinar



Laboratórios
de Tecnologia
e Sociedade

www.e-planning.org

e-Planning

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

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



Consortium e-Planning



• O Conhecimento

A equipa LabTec TS acumula o know-how da comunidade e-Planning, 10 países, 1996-2019

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/

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/



EUROPEAN COMMISSION

Participating in a time schedule




DUBLIN

PROJECT: SCHOOLS (to 16)

Success in using citizens...

LISBON

IRISH PUBS

SCHOOL ANGERS

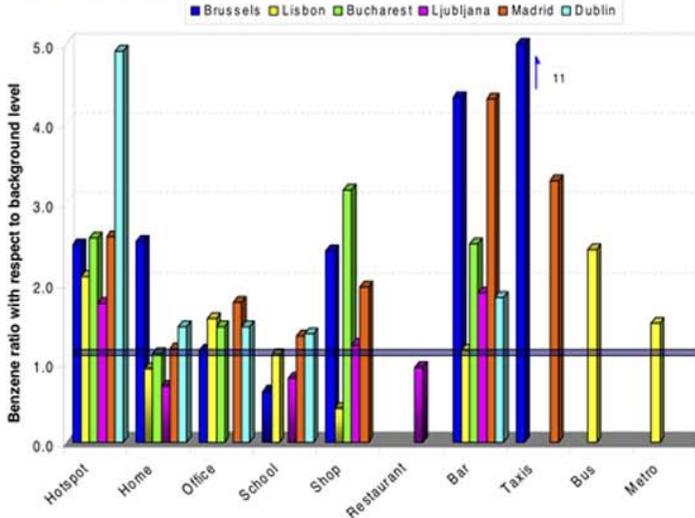
- Students
- Students study
- Students join citizens debate

Results



EUROPEAN COMMISSION

Outdoor and micro-environments



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	3.3	1.3	2.1	1.2
Restaurant	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Bar	4.5	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/



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^a e 3^a 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/



Actividade:
“ interacção cientistas - alunos do básico”.

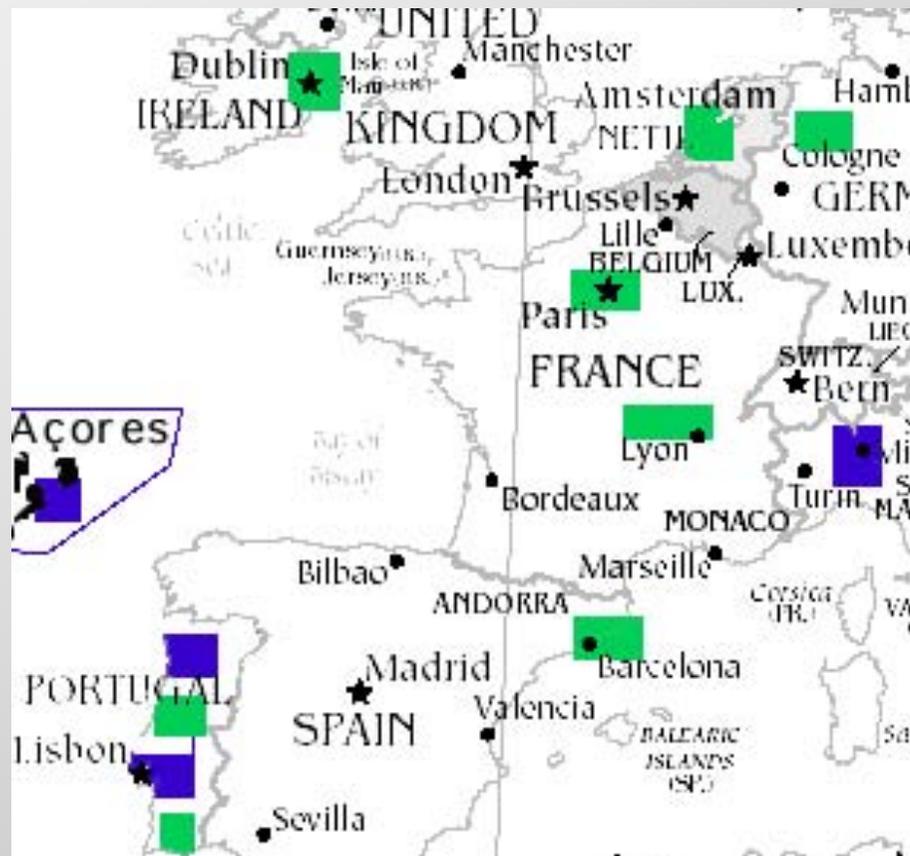


Laboratórios
de Tecnologia
e Sociedade

• O Conhecimento

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

www.eurolifenet.org



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





Laboratórios
de Tecnologia
e Sociedade

• O Conhecimento

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

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

DESTAQUE EXPRESSO

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

Os mais novos cientistas do ar

E se o que respiramos está doente?

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

MECÃO DE MICROPARTÍCULAS

Os alunos de escolas portuguesas e uma italiana colaboram com investigadores para avaliar a qualidade do ar. E ficaram surpreendidos

Expresso

Sol e vento vão à escola

RESPIRAMOS E QUE PODEM SER NOCIVAS

Com a mão, na medida, a preparar o projeto

No sala, com a mão e a poluição. Tarefa humilde

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 programas de formação tecnológica de ponta

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)

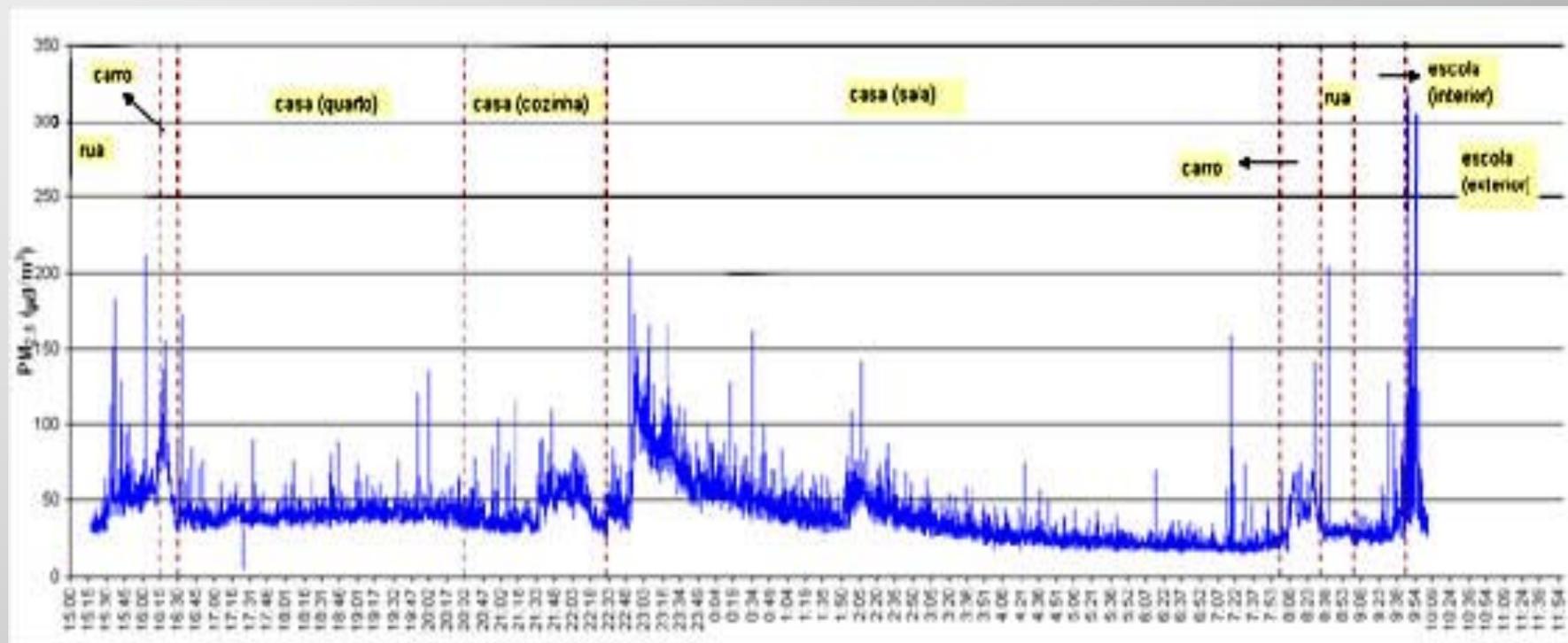


• O Conhecimento

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)





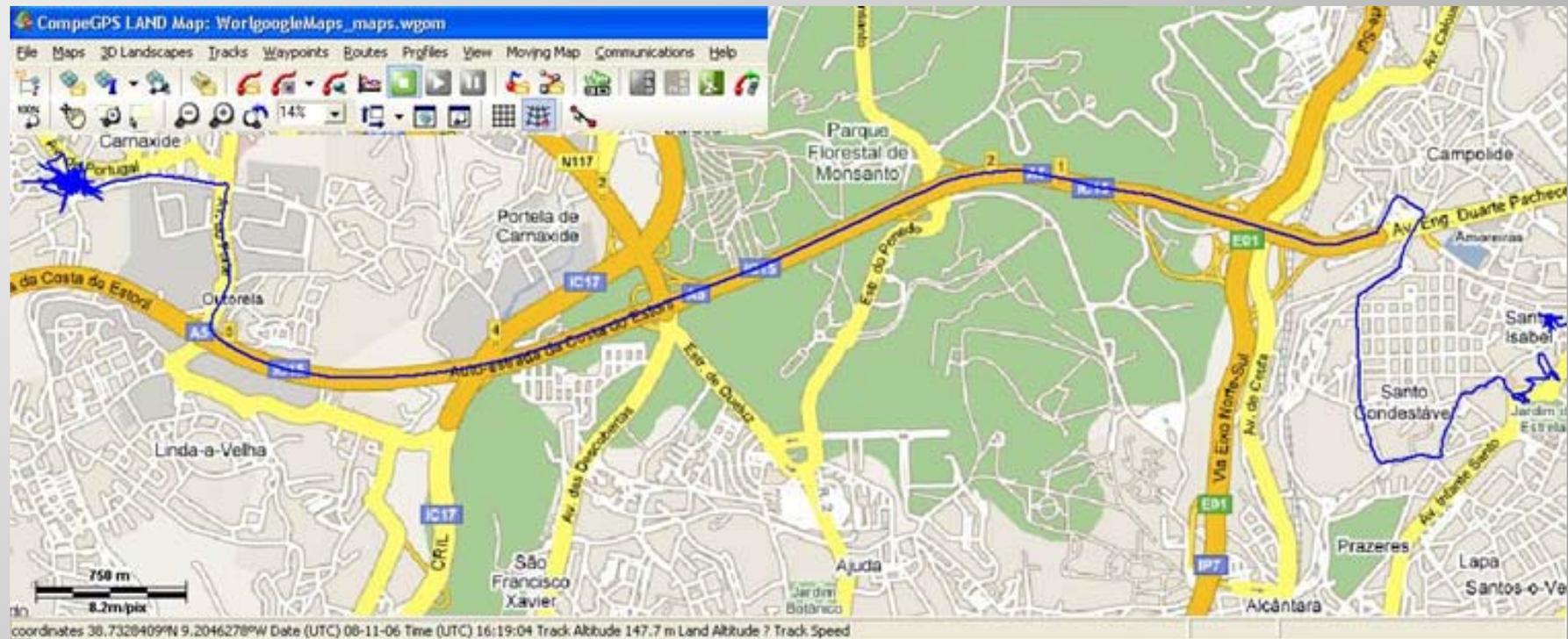
Laboratórios
de Tecnologia
e Sociedade

• 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





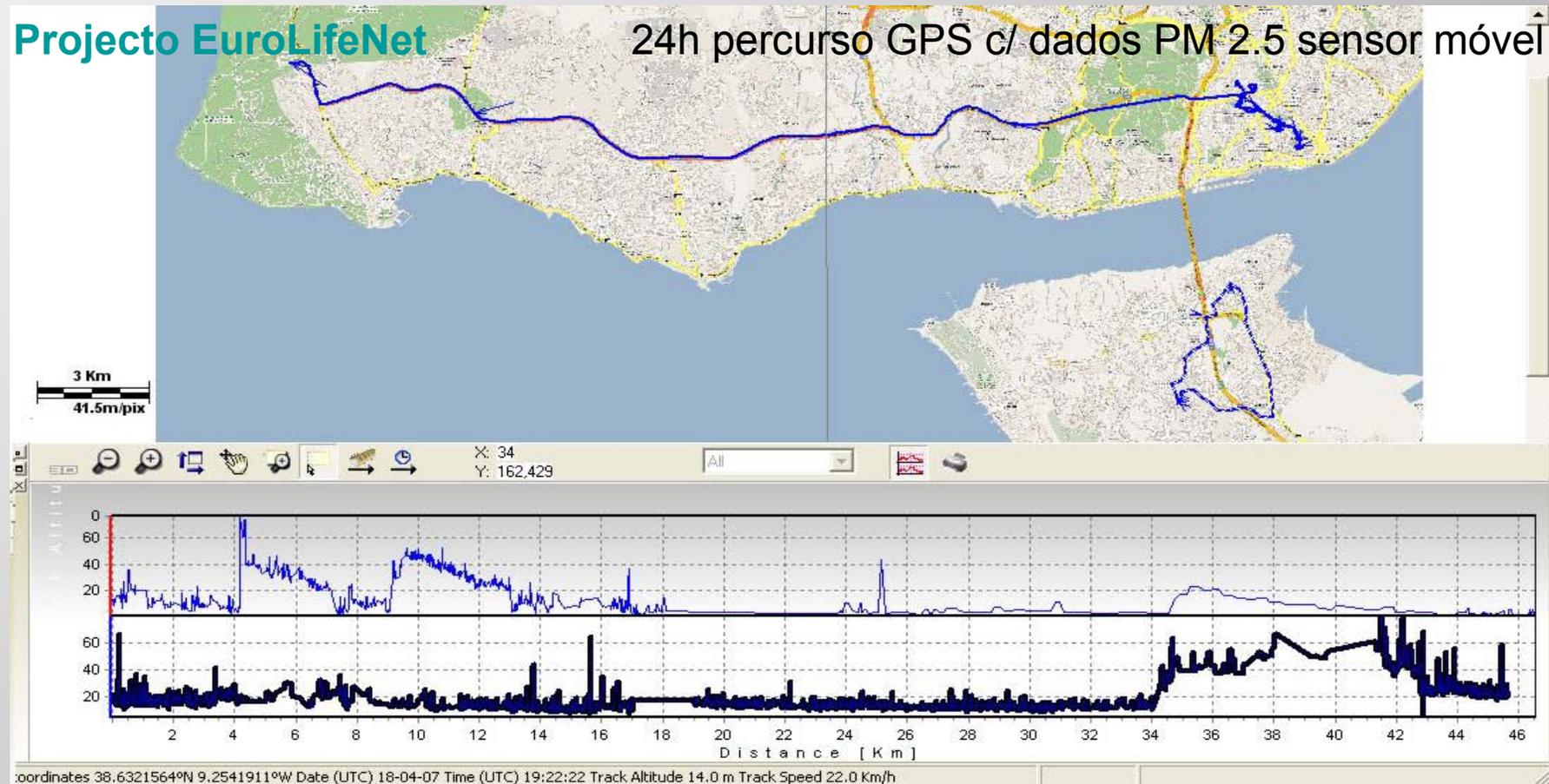
Laboratórios
de Tecnologia
e Sociedade

• 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



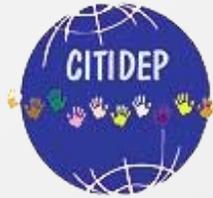
• O Conhecimento

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



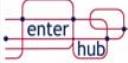


Laboratórios
de Tecnologia
e Sociedade

• O Conhecimento

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

urbact.eu/en/projects/metropolitan-governance/enterhub/homepage/



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



• O Conhecimento

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

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

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

... 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/

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

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

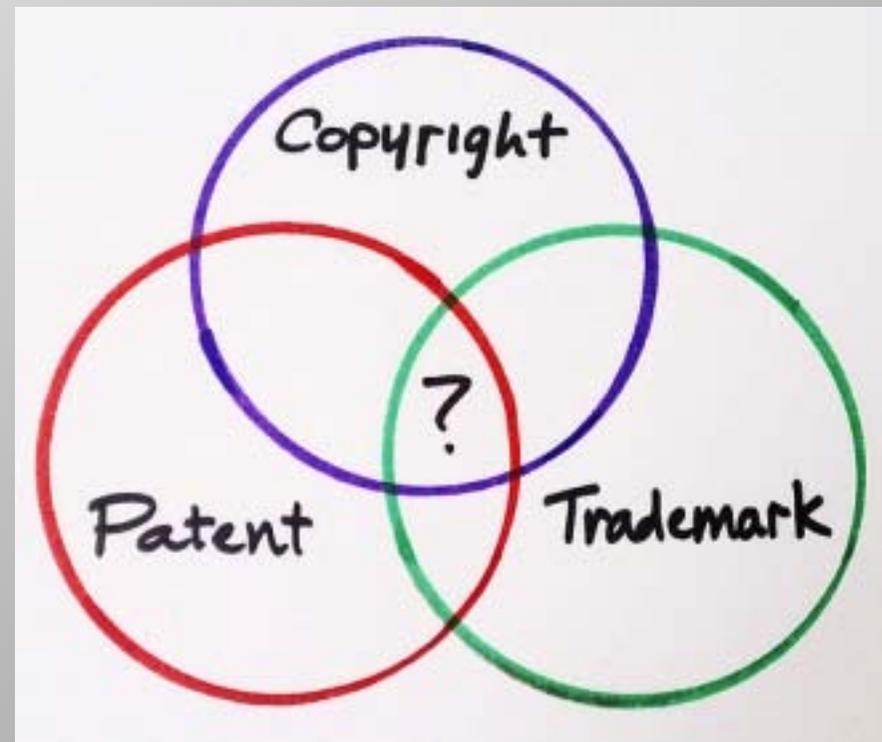
Investigação “TIC e Propriedade Intelectual” Dilema ‘inovação vs. propriedade’

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

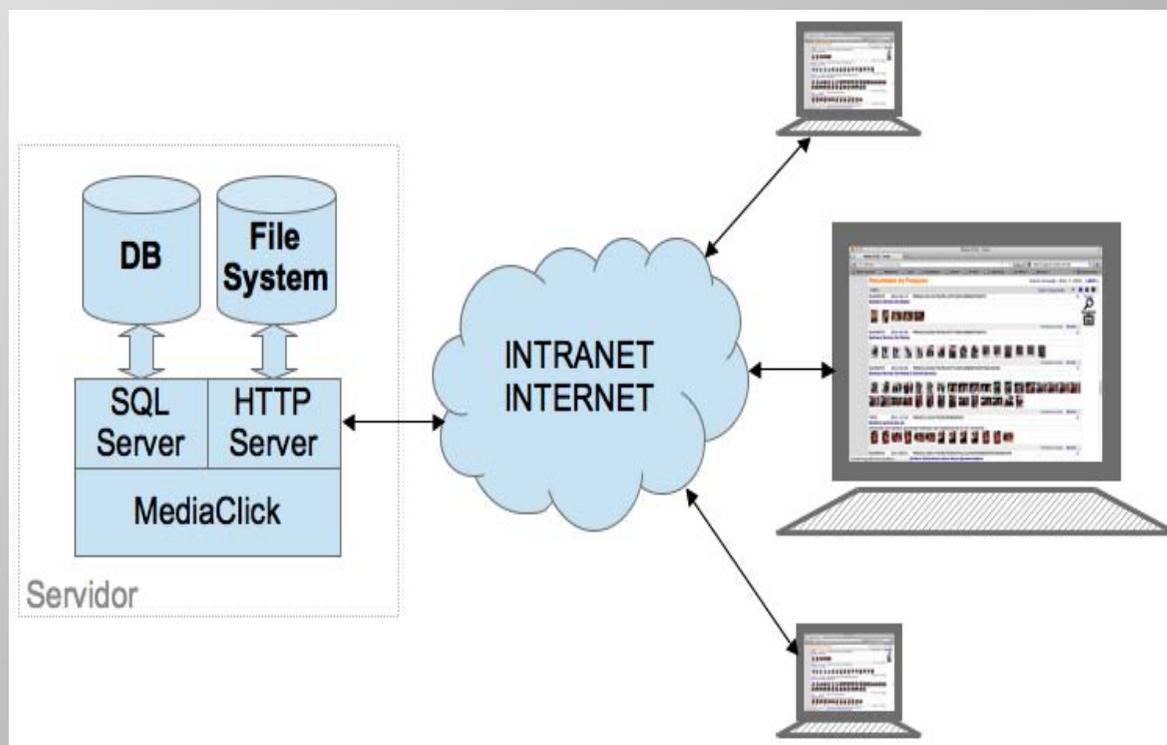
A equipa **e-Planning** programou um sistema multimédia e multi-arquivo standard ISAD

www.citidep.net/mediaclick/

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

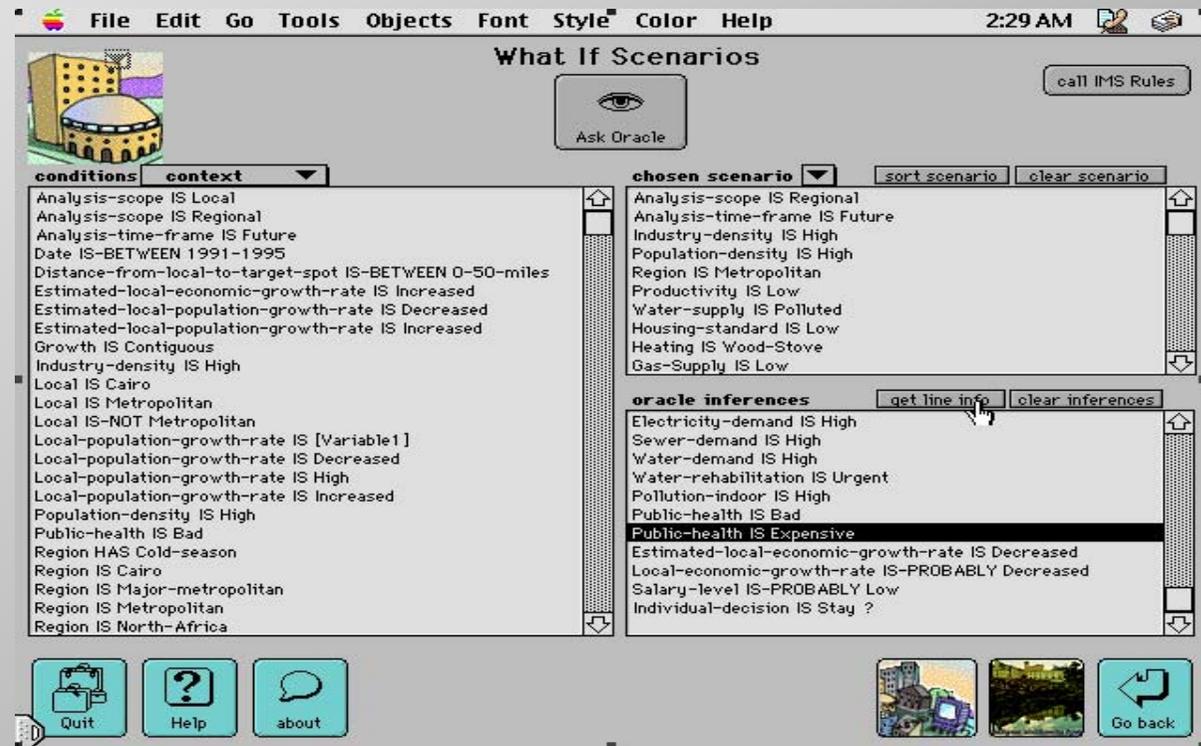
A equipa e-Planning desenvolve sistemas multimedia de inteligência artificial

www.citidep.net/ims/

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*



• O Conhecimento

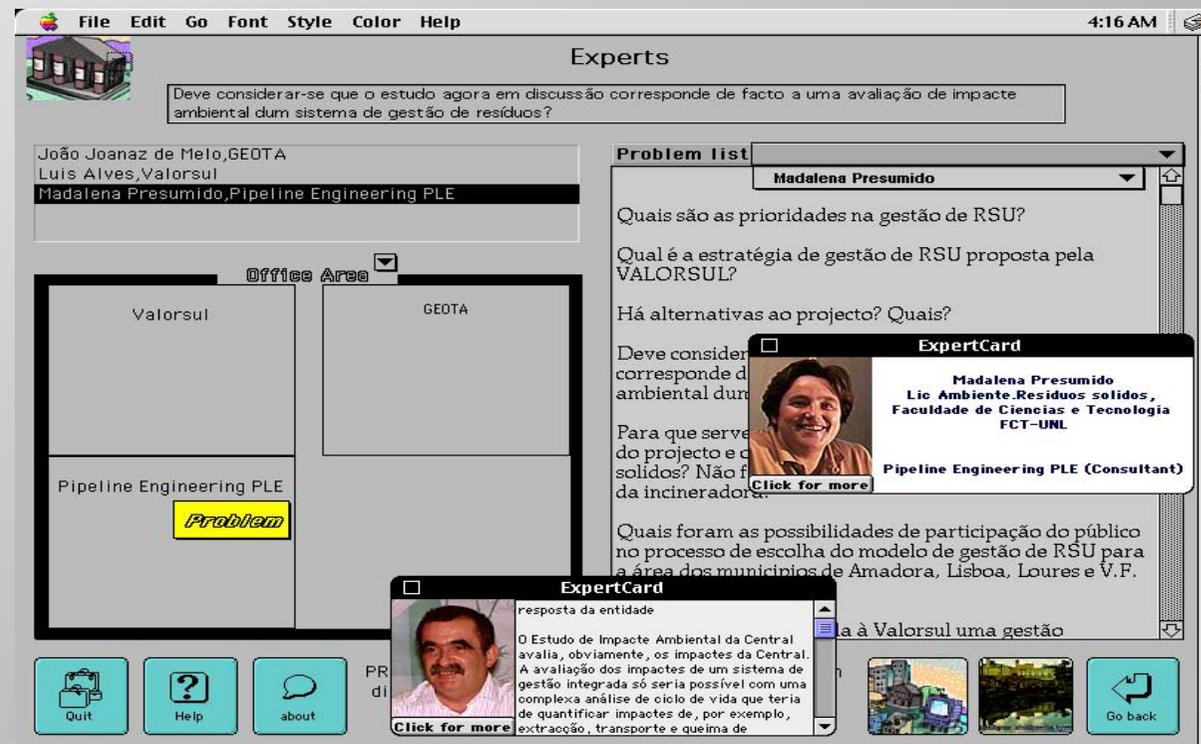
A equipa e-Planning desenvolve TIC para apoio á participação cidadã nas decisões

www.citidep.net/ims/

Sistema Colaborativo 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

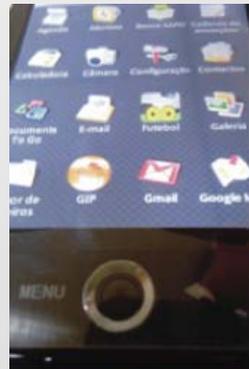
- aumentar o número de participantes nestas iniciativas?
- aumentar o número de hortas urbanas?
- melhorar a qualidade do produto?
- prolongar o tempo de vida de cada iniciativa?

• O Conhecimento

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

GIP - “Gestão Inclusiva Participada”

Sistema de gestão municipal participada

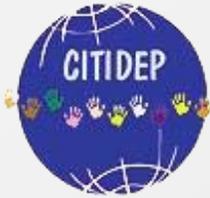


Junta de freguesia Vila Franca de Xira



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
António Manuel Joaquim Lopes	M	46	Caixa Previdência	56789	5680
Luís António Morais	M	47	ADSE	222	222
José Carlos Aguiar	M	0			1234
utente_1	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.

Face ao 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_hsm VARCHAR(20)
- dt_entrada_proj 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_usuario 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 DATE
- act VARCHAR(20)
- duracao TIME
- dentro_texto BLOB('INT','EXT')
- 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

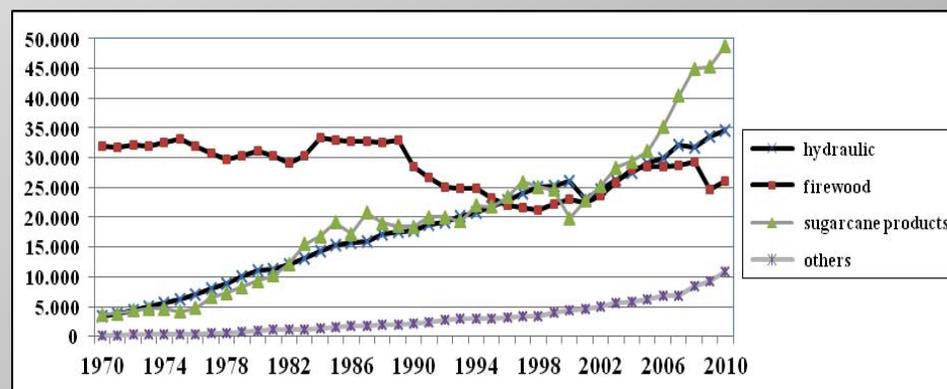
A equipa e-Planning tem experiência em análise de políticas públicas de energia

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

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



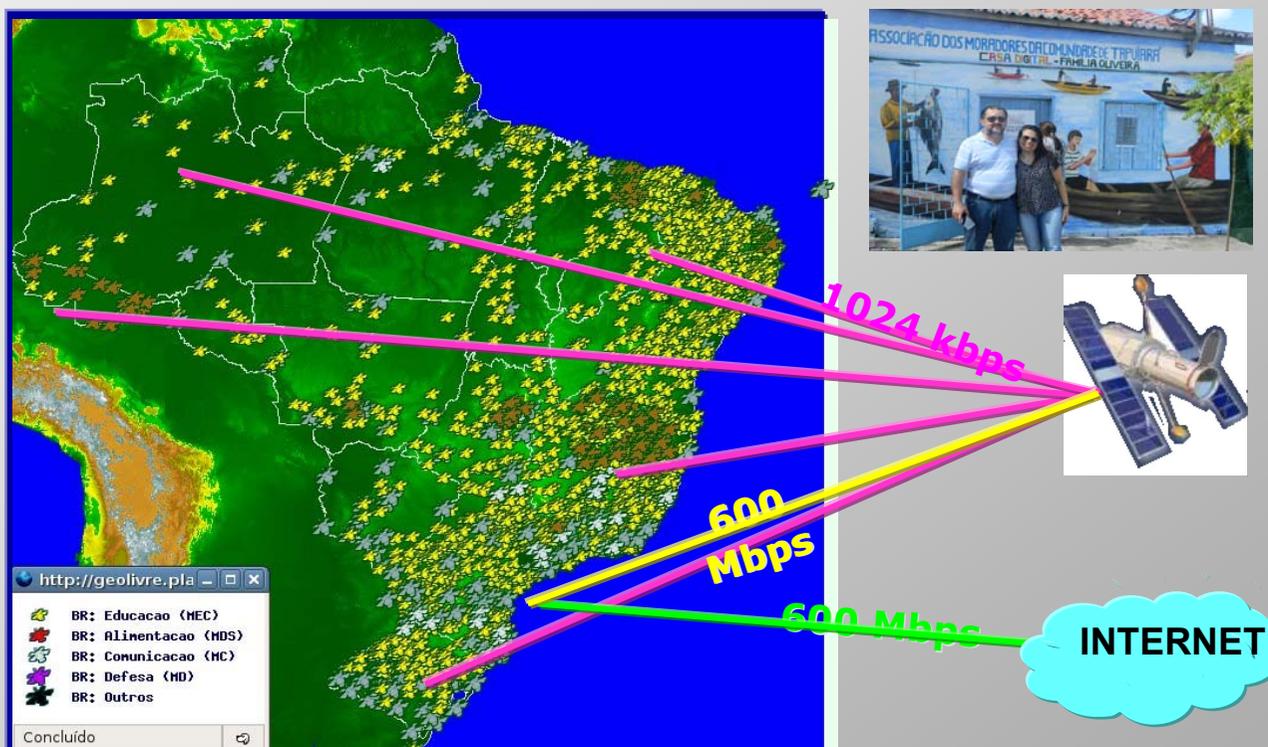
Capacidade Instalada de Geração Eléctrica (MW) - novas fontes renováveis no Brasil

- 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.

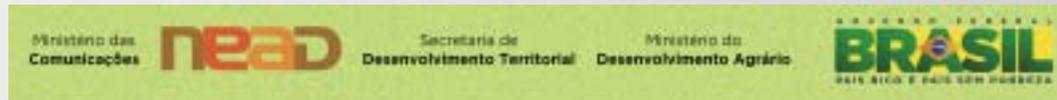


Laboratórios
de Tecnologia
e Sociedade

• 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).



Laboratórios
de Tecnologia
e Sociedade

• 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.



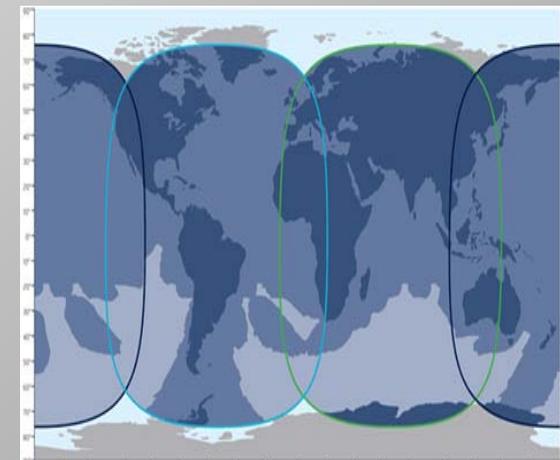


Laboratórios
de Tecnologia
e Sociedade

• 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

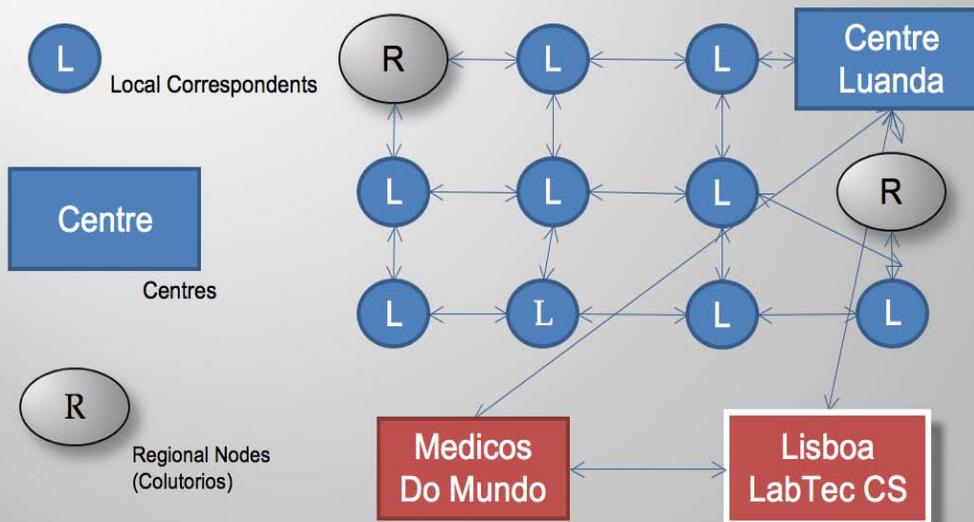


• O Conhecimento

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



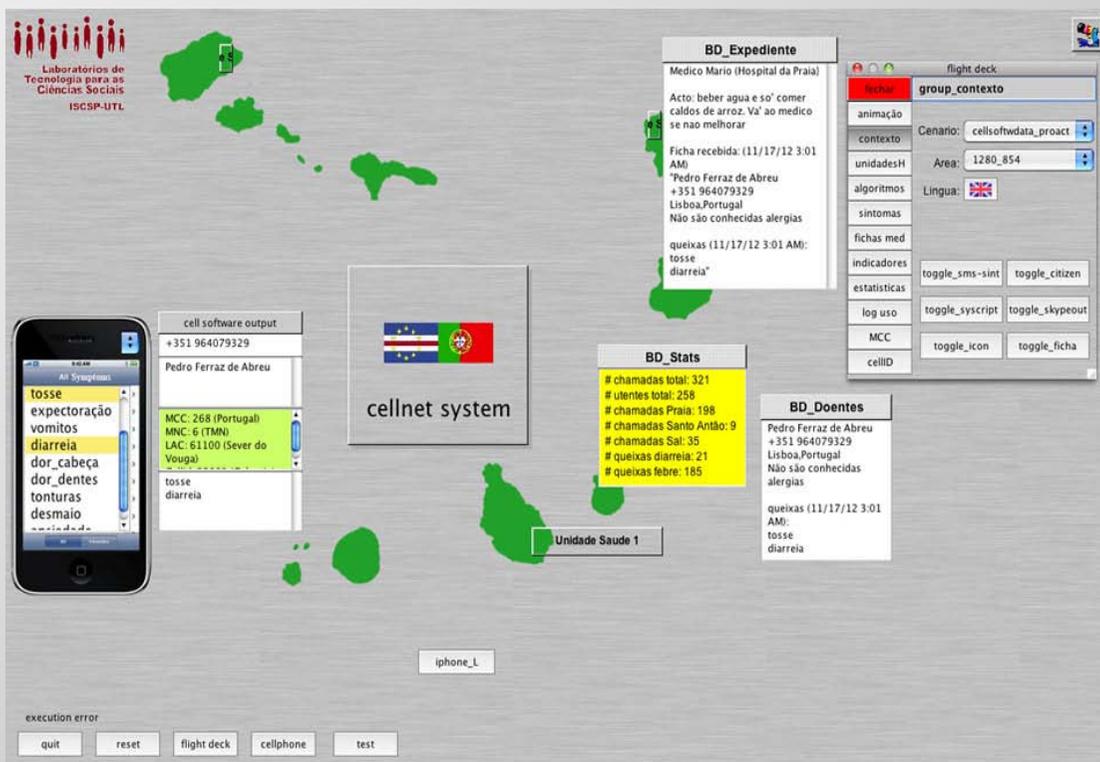
Uso de sistemas de telefone móveis e tablets para:

- *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*

• O Conhecimento

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

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



BD_Expediente
Medico Mario (Hospital da Praia)
Acto: beber agua e so' comer caldos de arroz. Va' ao medico se nao melhorar
Ficha recebida: (11/17/12 3:01 AM)
*Pedro Ferraz de Abreu
+351 964079329
Lisboa,Portugal
Não são conhecidas alergias
queixas (11/17/12 3:01 AM):
tosse
diarreja*

BD_Stats
chamadas total: 321
utentes total: 259
chamadas Praia: 198
chamadas Santo Antão: 9
chamadas Sai: 35
queixas diarreia: 21
queixas febre: 165

BD_Doentes
Pedro Ferraz de Abreu
+351 964079329
Lisboa,Portugal
Não são conhecidas alergias
queixas (11/17/12 3:01 AM):
tosse
diarreja

cellnet system
cell software output
+351 964079329
Pedro Ferraz de Abreu
MCC: 268 (Portugal)
MNC: 6 (TMN)
LAC: 61100 (Sever do Vouga)
tosse
diarreja

flight deck
group_contexto
cenario: cellsoftwdata_proact
Area: 1280_854
Lingua: 
toggle_sms-sint toggle_citizen
toggle_syscript toggle_skypeout
toggle_icon toggle_ficha

Unidade Saude 1

iphone_L

execution error
quit reset flight deck cellphone test

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

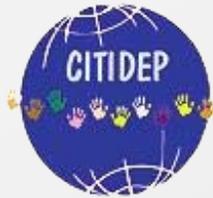


Projecto na
sede da
MTN Bissau

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

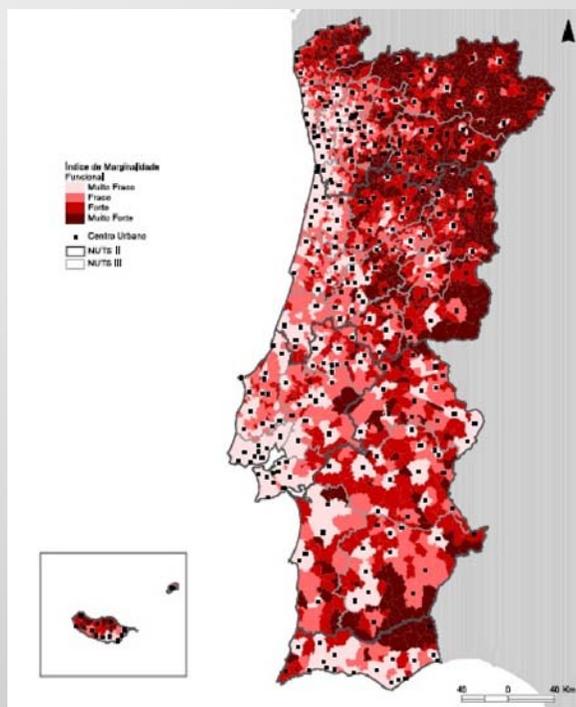
Empresa A Empresa B Empresa C

• O Conhecimento

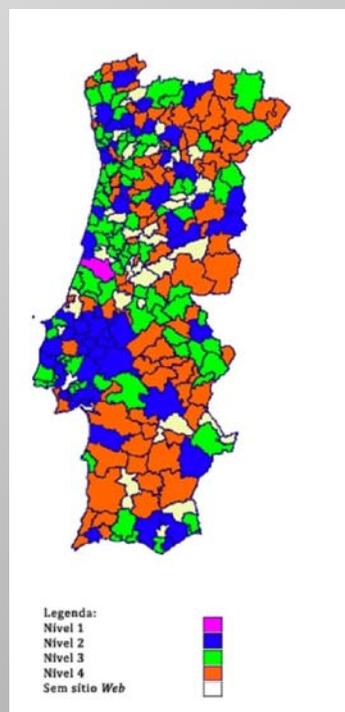
A equipa e-Planning avalia os impactos das novas TIC na coesão territorial

Investigação “Impacto das assimetrias digitais na coesão territorial”

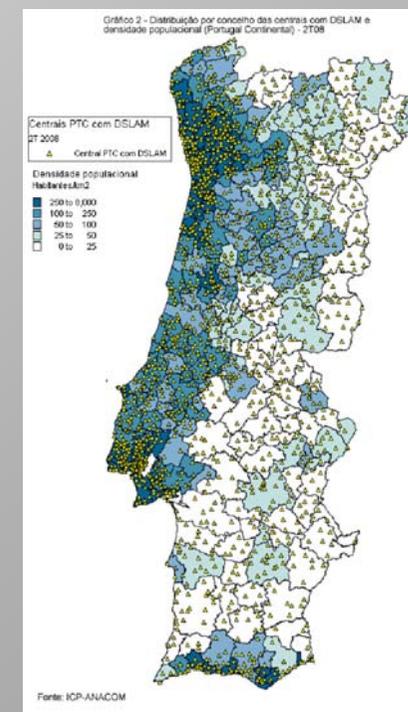
“Marginalidade Funcional” em Portugal



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





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



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



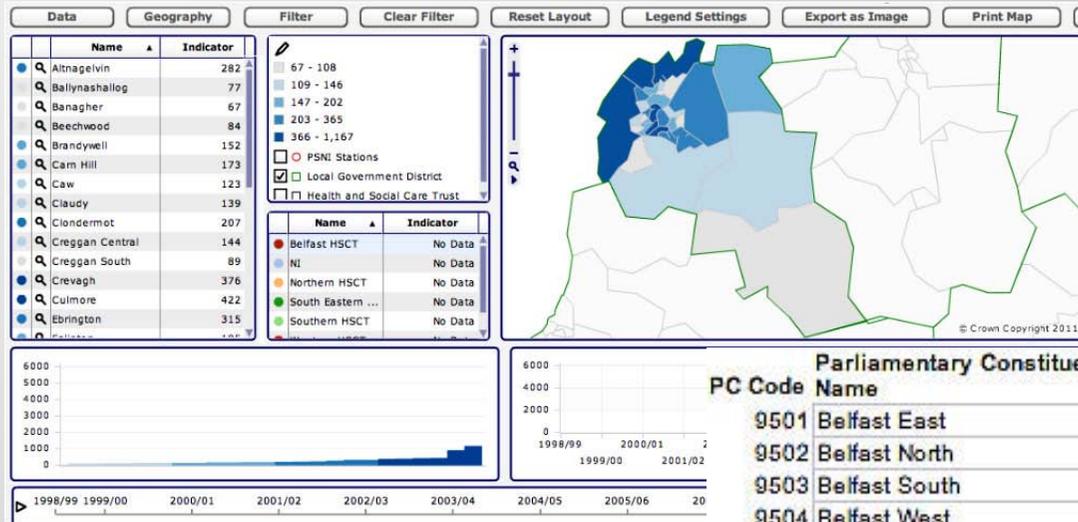


**Laboratórios
de Tecnologia
e Sociedade**

• 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?

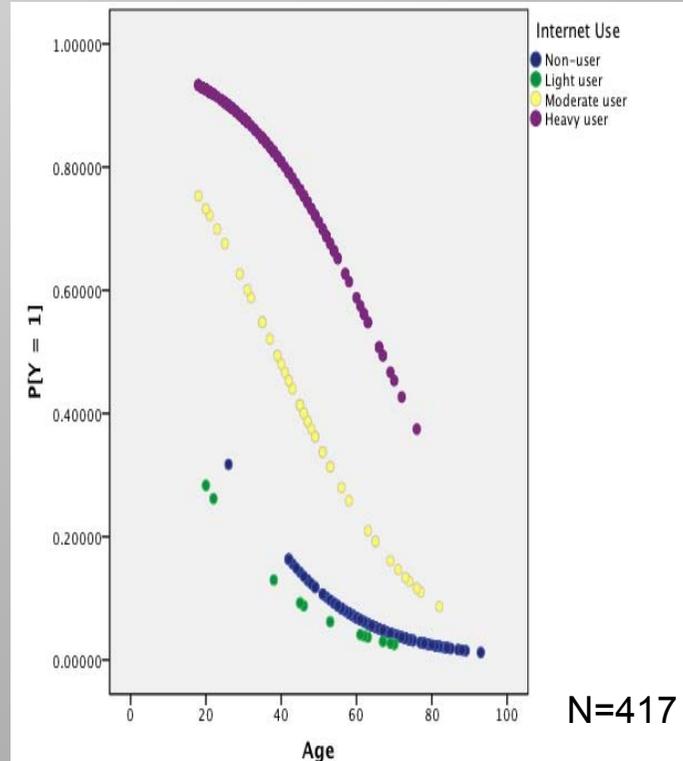
Métodos:

- 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

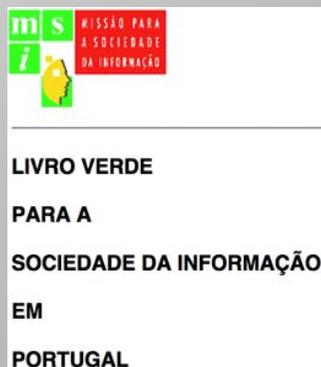
Livro Verde para a Sociedade de Informação em Portugal

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

• 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

• O Conhecimento

Equipa e-Planning / Doutorandos e-Planning: Exemplos de Investigação de Tese

• Creative partnerships – way to encourage intersectoral cooperation with technology.	• Agata Olbrycht
• Sistemas de Alerta e Participação Pública.	• Ana Isabel Moiteiro
• Padrões de Protecção de Propriedade Intelectual e Desenvolvimento Económico.	• Ana Isabel Neves
• Desafios ao quadro regulatório nas TIC: Como a Lei de Moore e as falhas de mercado facilitam a ineficiência do software.	• António Fernandes
• e-Prevenção: prevenção da droga e educação de jovens via TIC.	• Catarina Nascimento
• Quantificação e avaliação do serviço de eco-sistemas em planeamento.	• Cátia Traça
• Between urban and virtual walls: the influence of ICTs on divided cities. The case of Belfast.	• Francesca Savoldi
• As Novas TIC na Lusofonia: um espaço sub-aproveitado das relações bilaterais e multilaterais entre os países da CPLP.	• José Manuel Moreira
• Food democracy versus developmentalism: the mechanisms of online participation in Food & Agricultural governance.	• Lanka Horstink
• Compromisso entre a tecnologia gratuita e a privacidade: uma questão de literacia tecnológica.	• Luís Reis Mata
• O impacto de assimetrias digitais na coesão territorial: uma nova dimensão do planeamento do território.	• Marta Rocha
• Ferramentas de Apoio á Decisão na Avaliação do Mercado de Habitação	• Paulo Batista
• Modelos de gestão urbana e interpretação de dados: Influencia nos perfis de uso de recursos territoriais.	• Paulo Oliveira
• Ataques DDOS e os novos desafios cibernéticos ao quadro securitário na Era do "Hacking".	• Pedro Graça
• e- Literacia, a escola e a Autarquia Local na construção de um objectivo comum: a e-Cidadania.	• Tania Fonseca



Laboratórios
de Tecnologia
e Sociedade

www.e-planning.org

e-Planning

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

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



Consortium e-Planning

labtec-cs.net



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

Comissão Científica do Programa Doutorai Conjunto:



José Manuel Pinto Paixão
Estatística &
Investigação Operacional
FC-UL



João Joanaz de Melo
Eng. Ambiente
FCT-UNL
CITIDEP



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

Coordenador do Consortium (informal)

Coordenador da pos-graduação



José Nuno Beirão
Arquitectura &
Computação
FA-UL

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 / FA-UL)

www.e-planning.org

2012-19



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
UTL, UL, UA
CITIDEP



Eduardo Anselmo de Castro
Planeamento e Economia
U. Aveiro



José Nuno Beirão
Arquitectura &
Computação
FA-UL



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



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,FA-UL
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



• A Equipa

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

Doutoramento (UTL / UL / UNL / UA) ; Pos-Graduação (UL - F. Arquitectura)

e-Planning

Algumas
Disciplinas de
Doutoramento
e Pos-Graduação

Coordenação:



Pedro Ferraz de Abreu
Prof. Catedrático Conv.
ULisboa / CITIDEP

Fundamentos de e-Planning

FA-UL 2019-21

Laboratório Vivo e-Planning

Metodologias de Investigação e-Planning

e-Governo

UA 2015-19

e-Saude

Participação Pública e Sistemas de Apoio à Decisão

FC-UL 2013-14

Desafios das TIC ao Quadro Regulatório e Institucional

Inteligência Artificial em Planeamento

Cidades Inteligentes e Cidadania Digital

ISCSP-UTL 2008-12



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 2014-16

www.labtec-ts.net

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](#)



Laboratórios
de Tecnologia
e Sociedade

• A Equipa

e-Planning Research & Projects

e-Planning Lab (LabTec TS Campus)

Investigadores - e-Planning Lab **PhD** Membros (2 of 2) - off campus 2014-16

www.labtec-ts.net

e-planning.org



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



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

• A Equipa

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

Investigadores - e-Planning Lab - **POS-DOCS e-Planning**

2013-19

www.labtec-ts.net

www.e-planning.org



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

UA 2018-19



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

FC-UL 2013-14



VISITANTE:
Tomás Llorente Aguado
Espanha - (U.
Madrid)
Arquitectura &
Planeamento



Muriel Oliveira Gavira
Gestão e
Empreendedorismo
UNICAMP
Brasil
CITIDEP

ISCSP-UTL 2011-12 ; FC-UL 2014



Luis Gouveia
e-Learning
Univ. Fernando Pessoa
Portugal

FC-UL 2013-14



Laboratórios
de Tecnologia
e Sociedade

• A Equipa

Programa Doutoral Conjunto em e-Planning
e-Planning Lab

Doutorandos:

2014-17



Francesca Savoldi (BD)
Italia
Planeamento Urbano



Paulo Batista (BD)
Portugal
Planeamento Habitação



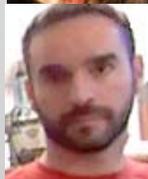
Ana Neves (BGC)
Portugal
Engenharia & Patentes



Liliana Luciana e Cunha
Portugal
Arquitectura



Rossana Moura
Brasil
Inclusão Digital & Desenv.



Pedro Chagas da Silva
Educação e Admin. Pública
Portugal



Antonio Fernandes
Portugal
Engenharia Electronica
CITIDEP



Aline Almeida Maia
Brasil
Geografia & Transportes



Paulo Mendes Oliveira
Portugal
Gestão & Tel. Celular



José Moreira
Portugal
TIC & Gestão Empresarial



Ana Isabel Moiteiro
Portugal
Turismo & Participação
Publica



Tania Fonseca
Açores, Portugal
Educação & TIC
CITIDEP

BD - Bolsa Doutoramento FCT (ePlanning); BGC - Bolsa de Gestão de Ciencia



Laboratórios
de Tecnologia
e Sociedade

• A Equipa

Programa Doutoral Conjunto em e-Planning
e-Planning Lab

Doutorandos:

2018-19



Jeferson Bittencourt (BDP)
Brasil
Administração



Sumara Duarte Gonzalez
Brasil
Educação



Filipa Gomes Ferreira
Portugal
Ambiente



Tatiane Vietro (BI)
Brasil
Inclusão Social



Margarida Campo Largo
Portugal
Arquitectura



José Moreira
Portugal
TIC & Gestão Empresarial



Fernando Ramos
Portugal
Gestão e Finanças



Fernando Pires
Brasil
Empreendedorismo



Luis Mata
Portugal
TIC & Gestão Sistemas



Vicente Dauce (BD)
Moçambique
Geografia



Flavia Zurga Silva
Portugal
Ambiente



Carlos Eduardo Rabachini
Brasil
Arquitectura & Urbanismo

BD - Bolsa Doutoramento (ePlanning); BI - Bolsa de Investigação; BDP - Bolsa de Liberação



Laboratórios
de Tecnologia
e Sociedade

• A Equipa

Programa Doutoral Conjunto em e-Planning e-Planning Lab

Doutorandos: Admitidos, ausentes (em candidatura a bolsas, ou interrupção por diversos motivos)



Luis Florêncio
Portugal
Geografia



Ana Larissa Lenarduzzi
Brasil
Inclusão Digital



Paulo Mendes Oliveira
Portugal
Gestão & Tel. Celular



João Licinio
Portugal
Ciencias da Educação



Pedro Chagas da Silva
Portugal
Educação e Admin. Pública



Jamille Suaiden
Brasil
Juridico



Ana Neves
Portugal
Engenharia & Patentes



Antonio Fernandes
Portugal
Engenharia Electronica
CITIDEP



Frank Casado
Brasil
Economia



Fillipe Feitosa
Brasil
Engenharia Software



Aline Almeida Maia
Brasil
Geografia & Transportes



Liliana Luciana e Cunha
Portugal
Arquitectura



Laboratórios
de Tecnologia
e Sociedade

• A Equipa

Programa Doutoral Conjunto em e-Planning e-Planning Lab

Doutorandos: Admitidos, ausentes (em candidatura a bolsas, ou interrupção por diversos motivos)



Catarina Nascimento
Portugal
Prevenção da Droga



Pedro Viera da Silva
Portugal
Medicina (MD)



Mario Chaves
Portugal
Multimedia



Marta Rocha (BI)
Portugal
Planeamento Urbano



Charlotte de Kock
Belgium
International Relations
CITIDEP



Inez OflahertyAgoas
UK
Environmental Eng.
CITIDEP



Melissa Shinn
UK
Biology & Environment Policy
CITIDEP



Agata Olbrycht
Poland
Sociologia & Politica Cultural



Pedro Bentes Graça
Portugal
TIC & Relações
Internacionais



Ana Isabel Moiteiro
Portugal
Turismo & Participação
Publica



Francisco Xavier
Portugal (FCT-UNL)
Matematica
CITIDEP



Margarida Campo Largo
Portugal
Arquitectura



Laboratórios
de Tecnologia
e Sociedade

• A Equipa

Programa Estudos Avançados e-Planning
e-Planning Lab

Pos-Graduação em e-Planning 2019-2020



Gloria Ramalho, PhD
Física, Psicologia, Educação
ISPA
Portugal



Orlando Goncalves
Psicologia
Arquivo TV
Portugal



Vasco Lupi Costa
Cultura, Inclusão
Portugal



Amelia Resende
Filologia Germanica
Portugal



Pedro Viera da Silva
Medicina (MD)
Portugal



Miguel Batista
Oceanografia Fisica
Portugal



Lidia Ferreira, PhD
Física
Portugal

Estagiários Erasmus



Maja Zoric (2013)
Sérvia - (U.Veneza, Italia)
Arquitectura e Planeamento



Alessandra Perilli (2011)
Italia - (U. Veneza, Italia)
Arquitectura e Planeamento



• A Equipa

Investigação e Projectos em e-Planning
e-Planning Lab (2010-2020)

Mestres (colaboradores)



Nuno Vieira (FC-UL)
Biologia
CITIDEP



Tiago Prates (ISCSP-UL)
Políticas Públicas e
Ciência Política



José Fidalgo (ISEC, U Católica)
Gestão Autarquica



Luis Pereira (ISCSP-UL)
Políticas Públicas e
Sistemas Digitais



Sonia Roque (FCSH-UNL)
Relações Internacionais e
Direitos Humanos
CITIDEP



Ana Luisa Costa (ISCSP-UL)
Marketing Musical e
Performativo



Rita Rente (IST-UL)
Planeamento Urbano



Anabela Neves (ESMAVC)
Filosofia
CITIDEP



Sofia Vasconcelos (ISEG-UL)
Economia
(mestranda)

Peritos e-Planning



Mario Carneiro
Informática &
Cooperação CPLP /Africa
CITIDEP



Laboratórios
de Tecnologia
e Sociedade

• A Equipa

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

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



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 e-Planning Lab

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



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



Heliomar Lima
Eletrónica e
Telecomunicações
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
Kingston University
UK



Laboratórios
de Tecnologia
e Sociedade

• A Equipa

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

Conselho Científico do CITIDEP (3 de 3) (PhDs) (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



**Laboratórios
de Tecnologia
e Sociedade**



www.e-planning.org

e-Planning / Doutoramento Conjunto UA+UNL+UTL+UL (desde 2008)

Area Cientifica e-Planning	Objectivos-Chave (Agenda)
Infra-estrutura e-Planning (e-Infraestruturas)	Mapeamento da sociedade do conhecimento. Mapeamento do conhecimento em planeamento. Desenvolver as novas infraestruturas de TIC (Tecnologias de Informação e Comunicação) e respectivos quadros estratégicos. Promover a infra-estrutura digital da inclusão e coesão.
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 cidadão; 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. responsabilidades.
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 inteligentes com melhor qualidade de vida, mais atraentes e competitivas; melhorar o 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; promover o capital social e o empoderamento por via das redes sociais digitais e uma renovada cultura e arte humanista; equilibrar os desafios das novas tecnologias, com a equidade, ética, liberdade e privacidade do individuo.
e-Planning: áreas transversais	e-Planning e Metodologias transdisciplinares; e-Planning e Cooperação; e-Planning e Inovação curricular; e-Planning e Arte

e-Planning Consortium (informal)



**Laboratórios
de Tecnologia
e Sociedade**



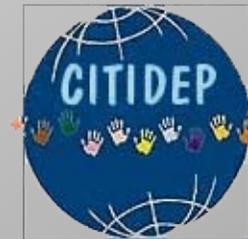


www.citidep.net www.labtec-ts.net



Pedro Ferraz de Abreu, PhD
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 (2007-12); FC-UL (2013-14); UA (2015-19); FA-UL (2019-21)
Prof. Catedrático Convidado



universidade
de aveiro