



# Consortium e-Planning



Consortium e-Planning



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

Pedro Ferraz de Abreu, PhD

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

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

Presidente

MIT - Massachusetts Institute of Technology

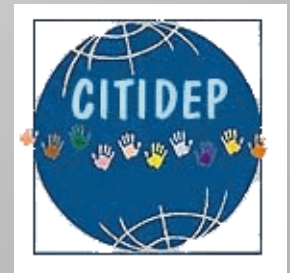
DUSP - Dept. of Urban Studies & Planning

Research Associate

Universidade de Lisboa e Universidade de Aveiro

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

Prof. Catedrático Convidado





- O novo "College" do MIT
- O Desafio da Transdisciplinaridade
- A abordagem e-Planning
- Propostas



- O novo "College" do MIT
  - 1 bilhão de dollars
  - 50 faculty posts (25 + 25)
  - Mudar a Computação e AI para ter literacia social & ética
  - Mudar todas as areas para ter literacia CS+AI



- O Desafio da Transdisciplinaridade
  - Caso do Fake News
  - Caso do Projecto não e-Planning para Municipio
  - Caso da Assimetria da Internet
  - Caso da Literacia no Ceará
  - Caso do queixume de Murargy sobre maquinaria a enferrujar



- A abordagem e-Planning



## • Propostas

- Apoio a ligação com iniciativa do MIT
- Realização de Evento e Livro
- Enquadramento e-Planning do Mercado Digital Unico
- Promoção de Iniciativas de Transdisciplinaridade e Ciência Participativa (Roteiros Participativos)
  - Património inteligente e participado
  - EuroLifeNet - bicicletas e pedestre
  - Trilhos da Acessibilidade

Por uma infraestrutura Computacional Social Inteligente



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*





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

### *Rede de Laboratórios Vivos*

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



Consortium e-Planning



## Laboratórios de Tecnologia e Sociedade

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

*e-Planning Lab*

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



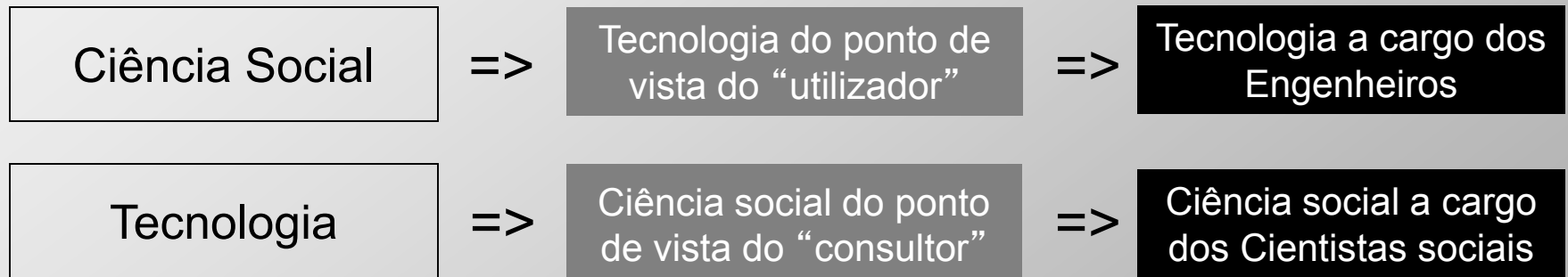
Consortium e-Planning



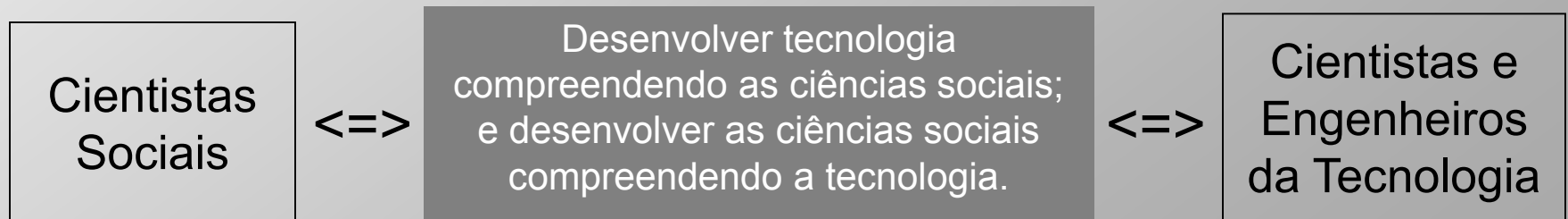
## • A Visão

**e-Planning**, novo paradigma: **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

**Consórcio e-Planning, aberto á sociedade**

- **Instituições de Ensino, Investigação e Transferência do conhecimento**
- **Empresas, Cooperativas e Associações para actividade económica**
- **Administração Pública, Governos locais, nacionais e multi-estados**
- **Organizações não-governamentais da sociedade civil , sem fins lucrativos**



Consortium e-Planning



## Laboratórios de Tecnologia e Sociedade

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

*e-Planning Lab*

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



www.e-planning.org



- **As Raizes**

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



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





## • As Raízes

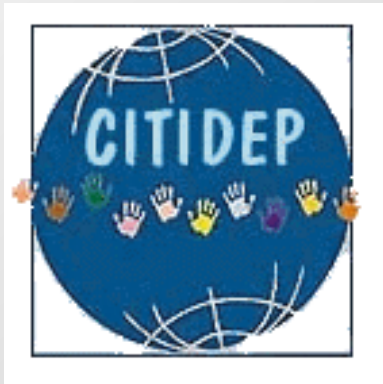
O CITIDEP e MIT são fundadores da rede LabTec TS (e-Planning) na Academia



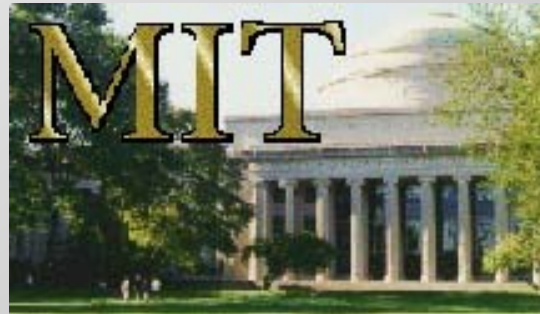
[www.citidep.net](http://www.citidep.net)

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

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



+



=



Centro de Investigação  
ONG

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

MIT - Massachussets  
Institute Of Technology

DUSP - Department of  
Urban Studies & Planning

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

Lançamento da rede informal  
LabTec TS, 2003



- **As Raizes**

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



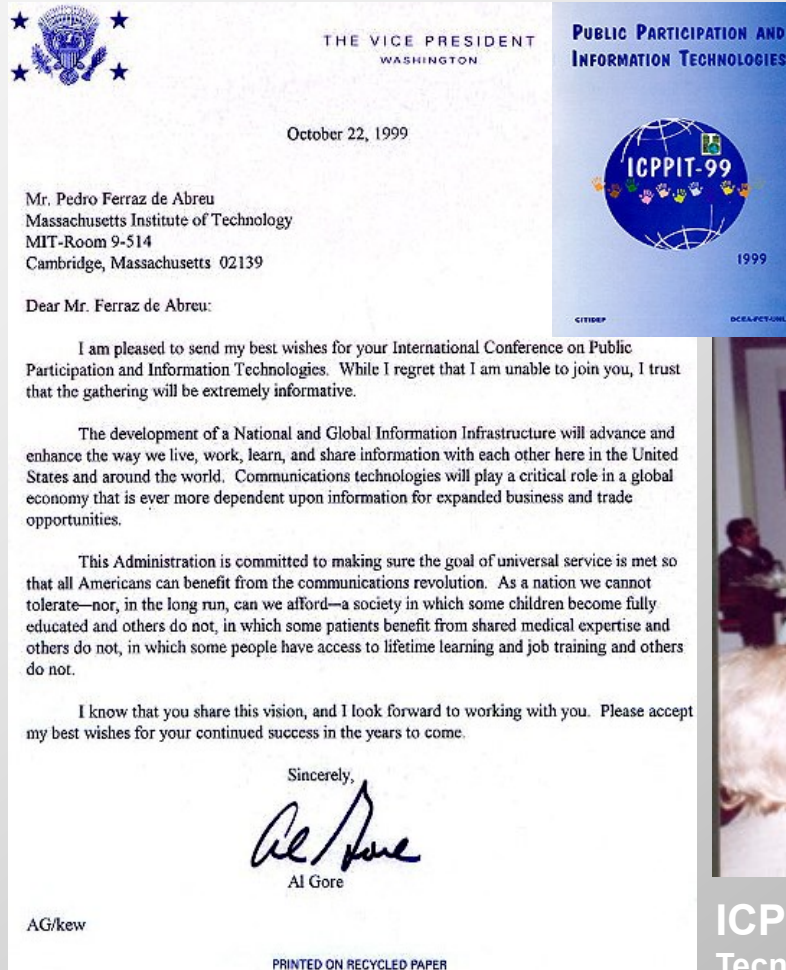
**ICPPIT03 – Lançamento da rede informal LabTec CS, Stella Room, MIT, EUA, 2003**



## • As Raízes

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

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



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

## • As Raizes

Fundação  
Do  
CITIDEP



1996



Fundação







## • As Raízes

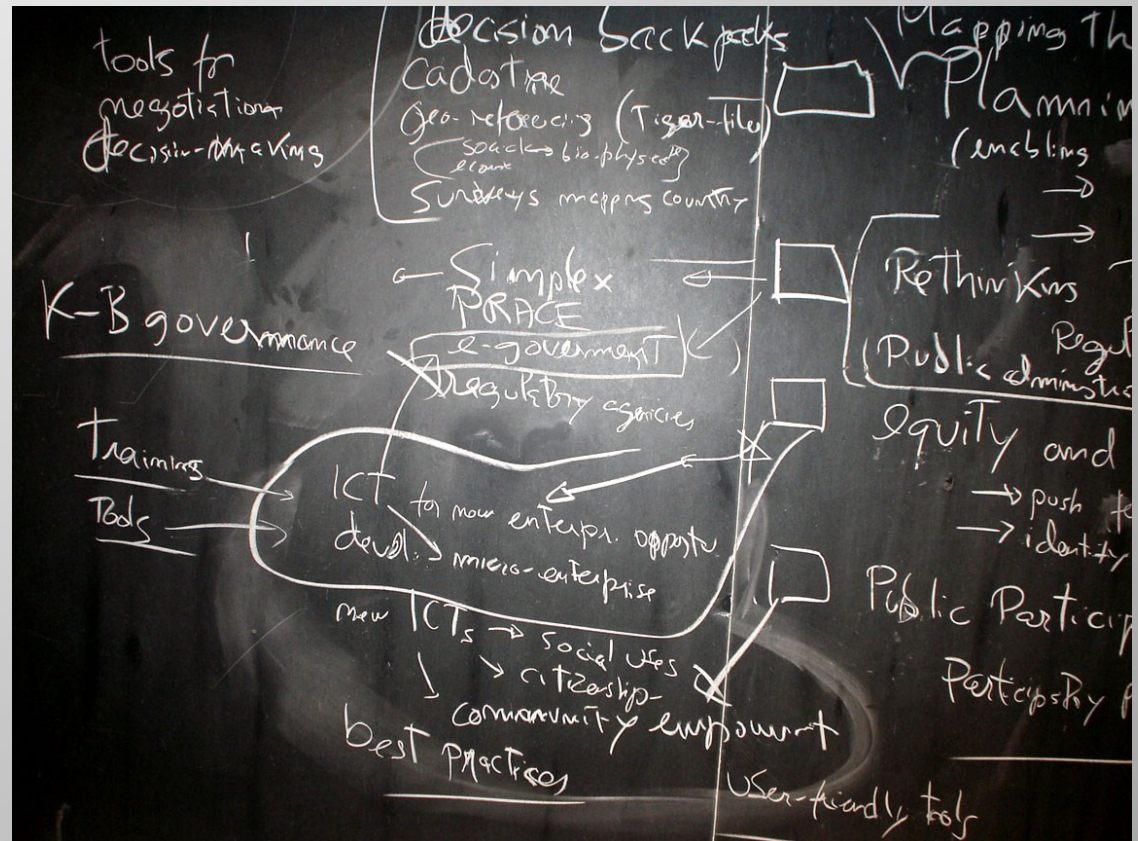
O CITIDEP promoveu o grupo de trabalho do Consórcio e-Planning MIT-Portugal



### 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 Raizes

### Relatório do MIT recomenda 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



Consórcio e-Planning cria Doutoramento

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

Consórcio  
ePlanning

Universidades  
UTL, UNL  
UL, UA

Rede com  
MIT+CITIDEP

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



## • As Raízes

## Transdisciplinaridade no Diário da República

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

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



• **As Raizes**

e-Planning Consortium promove Mestrado



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

Consórcio  
ePlanning

FA/UL  
+  
FC/UL+...

Rede com  
MIT+CITIDEP

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



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

*e-Planning Lab*

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



- **O Laboratório**

**O e-Planning Lab enfrenta dificuldades da transdisciplinaridade**

Produtividade do Grupo:

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

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

PI - Pedro Ferraz de Abreu

Crítica do Juri (Ambiente): "Essa metodologia" (ciência participativa com Educação + Ambiente + Saude + Informática + NGOs) "não é a que tem sido seguida"