



Digital Transition Needs e-Planning





www.e-planning.org

www.citidep.net www.labtec-cs.net



Delegação a Audiência, 2021/10/19 Assembleia da República, 12C-CC

Pedro Ferraz de Abreu, PhD - CITIDEP, Presidente **[Interveniente]**

Joseph Ferreira Jr., PhD, MIT, Head of UIS/DUSP **[Interveniente]**

Glória Ramalho, PhD, CITIDEP, Directora Dpt. Formação

Muriel Gavira, PhD, CITIDEP, UNICAMP, Professora

Parceiros:

Albino Almeida, Deputado Municipal, ANAM, Presidente **[Interveniente]**

Vasco Lupi Costa, Rarissimas, Presidente da Mesa da AG **[Interveniente]**

Eberval Castro, IFSP, Director-Geral

MIT - Massachusetts Institute of Technology, USA

UIS - Urban Information Systems ; DUSP - Dept. of Urban Studies & Planning

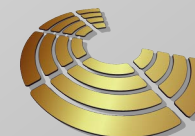
ANAM - Associação Nacional de Assembleias Municipais

Rarissimas - Associação Nacional de Deficiências Mentais e Raras

IFSP - Instituto Federal de S. Paulo, Brasil

UNICAMP - Universidade Estadual de Campinas, Brasil

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



Associação Nacional
de Assembleias Municipais



UNICAMP



RARISSIMAS



INSTITUTO
FEDERAL
São Paulo



Centro de
Tecnologia da
Informação
Renato Archer



U LISBOA | UNIVERSIDADE
DE LISBOA



- Os Desafios para Transdisciplinaridade
- O novo "College" do MIT
- A abordagem e-Planning
- Linhas de Trabalho

• Os Desafios para a Transdisciplinaridade

Alguns exemplos...

- Facebook: de Cambridge Analytica até Frances Haugen
- Exclusão Digital Social e Territorial: do "marketing", à realidade
- Assimetria e Não-Neutralidade da Internet: os custos reais
- Literacia e o Digital - do Ceará, a Freixo de Espada à Cinta
- O queixume de Murargy

• Os Desafios para a Transdisciplinaridade

Alguns exemplos recentes...

- Facebook: de *Cambridge Analytica* até *Frances Haugen*

"hate
content
drives
profit"

"facebook...optimizing for content that gets engagement (...)
content that is hateful, that is divisive, that is polarizing"

Frances Haugen, cbsnews, 4 October 2021

**"Politicians can't control the digital giants
with rules drawn up for the analogue era"**

Rawnsley, Andrew, The Guardian, 25 March 2018

• Os Desafios para a Transdisciplinaridade

Alguns exemplos recentes...

- Facebook: de Cambridge Analytica até Frances Haugen

The cost of "free"... advertising transfers costs to non-users, so market economy is no longer. And not just advertising, but profiling. Cambridge Analytica is not a fluke, it is the trend in digital business model

Pedro Ferraz de Abreu, e-Planning, February 2019

"Politicians can't control the digital giants with rules drawn up for the analogue era"

Rawnsley, Andrew, The Guardian, 25 March 2018

• Os Desafios para a Transdisciplinaridade

Alguns exemplos recentes...

- Exclusão Digital Social e Territorial -- *Realidade ampliada covid-19 desde alunos, a deputados municipais, conduzindo pelos montes á procura de "rede" para acesso...*
- acesso não é só infraestruturas, mas também literacia digital...
- não há transição digital sem capacitação digital, mas...
- é preciso conhecer tanto sobre tecnologia como a realidade nacional, regional e local; social, económica e cultural.

- O novo "College" do MIT

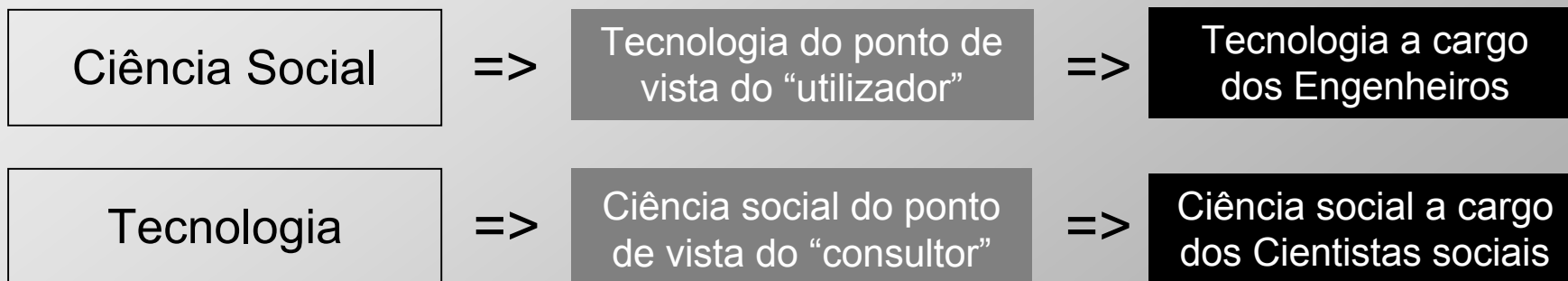
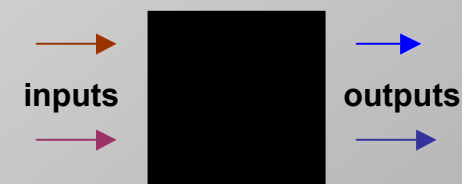
- 1 bilhão de dollars
- 50 faculty posts (25 + 25)
- Mudar a Computação e AI para ter literacia social & ética
- Mudar todas as areas para ter literacia CS+AI

**e-Planning em Portugal - 18 anos de experiência
nesta abordagem agora seguida por todo o MIT
(CITIDEP + Parceiros -> Universidades e Sociedade Civil)**

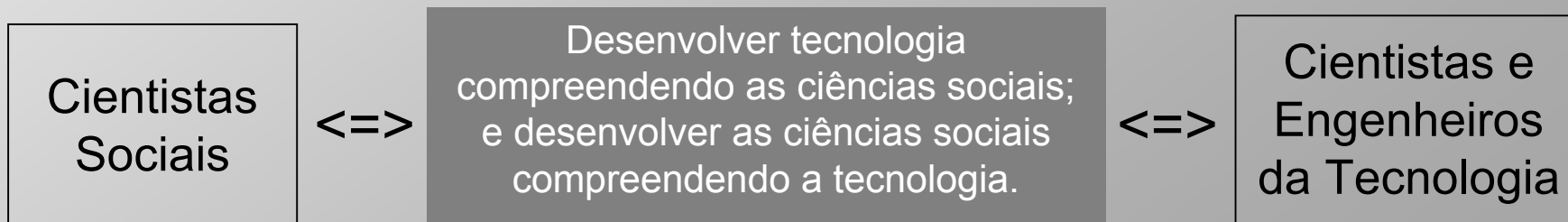
O e-Planning corporiza o novo paradigma da Tecnologia em sintonia com Ciências Sociais

• A abordagem e-Planning

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



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





www.e-planning.org



A leitura deste livro transmite aos seus leitores o entusiasmo de quem se aventurou na criação de algo novo ... um livro para todos aqueles que procuram colocar os extraordinários avanços observados no domínio das tecnologias da informação e comunicação ao serviço da cidadania e do desenvolvimento sustentável. - João Ferrão, ICS-UL

O conceito de e-Planning é crítico para a garantia da qualidade da produção das políticas públicas assim como do ambiente social e construído. - João Cabral, FA-UL

O e-Planeamento emergiu desta experiência pioneira do Massachusetts Institute of Technology (MIT), em boa parte, vivida pelo autor ... A agenda científica do e-Planeamento é determinada pela necessidade de conjugar os (imparáveis) avanços tecnológicos com os (crescentes) desafios sociais, inequivocamente multidisciplinares ... combatendo "guetos" científicos. - José M. Pinto Paixão, FC-UL

Na colectânea que compõe a obra, se incluem oportunidades no espaço da língua portuguesa ... bem como desenvolvimentos com referência à literacia digital e à aprendizagem ao longo da vida... O livro e-Planning e Ubiquidade não deixa também de questionar riscos, perigos e abusos, como sejam o acentuar de desigualdades. - Manuel Assunção, UA

Foi com particular empenho que a Faculdade de Arquitetura integrou o consórcio e-Planning. Se na segunda metade do séc. XX se consolidou na nossa Instituição o campo disciplinar do Urbanismo e posteriormente o de Design, o séc. XXI fica desde já marcado pelo interesse neste novo conhecimento, afinal transversal às suas três áreas de base. - Carlos Dias Coelho, FA-UL



Associação Nacional
de Assembleias Municipais



FCT
Fundação
para a Ciência
e a Tecnologia



CIAUD
Centro de Investigação
em Arquitetura, Urbanismo e Design



FACULDADE DE ARQUITETURA
UNIVERSIDADE DE LISBOA



UNIVERSIDADE
DE LISBOA



communicando scientia emollit nobis

Pedro Ferraz de Abreu - et al.

e-Planeamento & Ubiquidade
e-Planning & Ubiquity



• Linhas de Trabalho

Apoio a Agenda e-Planning, capitalizando experiência adquirida

- Grande inquérito à realidade local da exclusão digital
Ouvir os cidadãos, recolher as perguntas, não só as respostas
(*"volta e-Planning a Portugal"*, com a ANAM)
- Realização de Evento e Livro (Livro Verde para a Inclusão Digital)
- Enquadramento e-Planning do Mercado Digital Único
(como regular o *"custo do grátis"*)
- Promoção de Iniciativas de Transdisciplinaridade e
Ciência Participativa (*Roteiros Participativos*)

Por uma infraestrutura Computacional Social Inteligente



Slides de Apoio

(WhyWhenWhereHowWhatWho - selecção)



Consortium e-Planning



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**





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**



• 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**

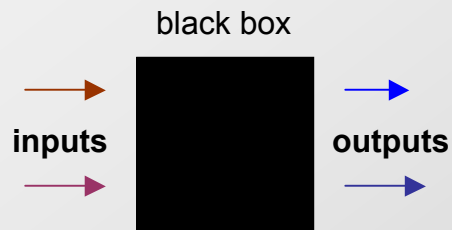
... e requerem estudo conjunto em profundidade tanto da Tecnologia como da Sociedade

uma area emergente

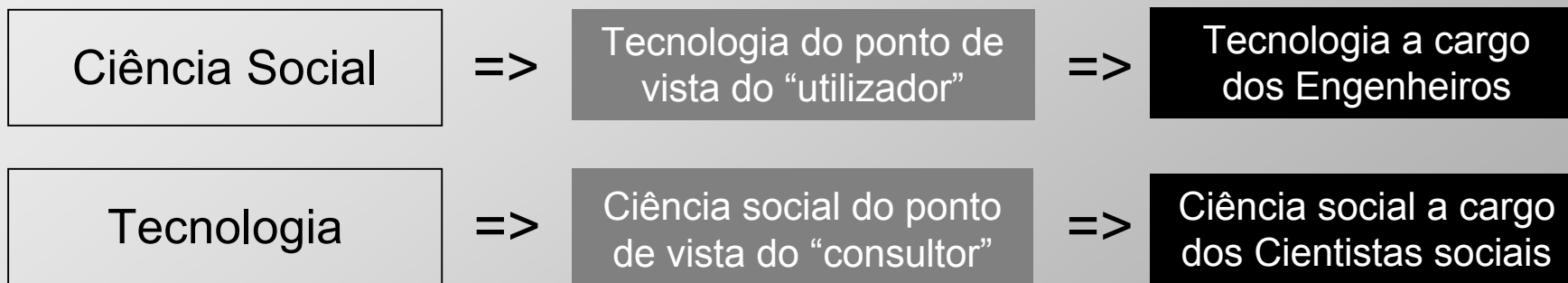
Tecnologias de Informação	Atributos	Modelos de Decisão
voz	<ul style="list-style-type: none"> • de "poucos" a "poucos" • alcance limitado 	<u>democracia directa</u>
manuscrito	<ul style="list-style-type: none"> • sem processamento auxiliar • acesso barato, universal • custos de controle baixos 	imperios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

• A Visão

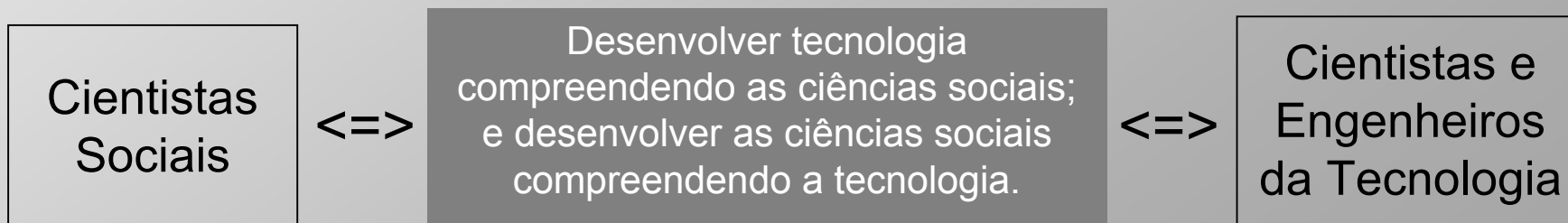
O **e-Planning** corporiza o novo paradigma da Tecnologia em sintonia com Ciências Sociais



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



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





• A Visão

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





www.e-planning.org

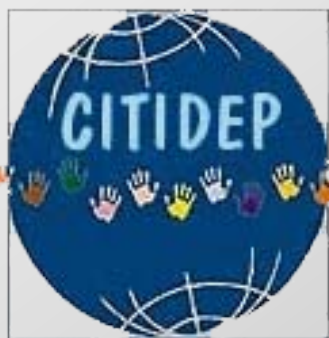


• As Raizes

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



www.e-planning.org



• 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



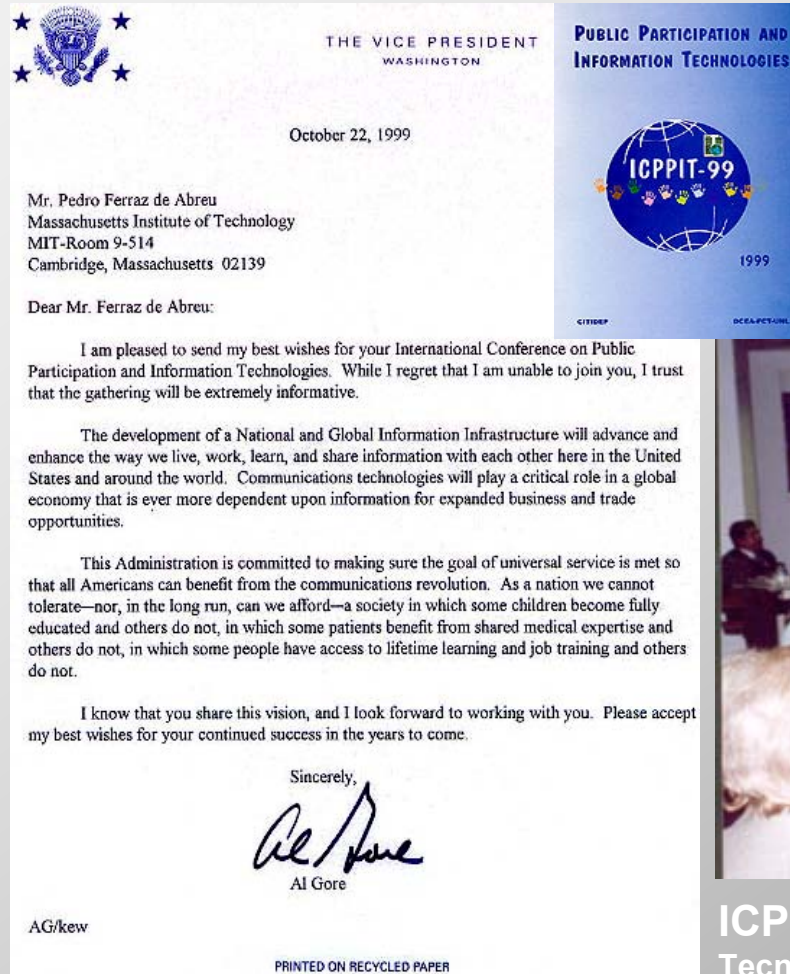
Professor Ferreira (**Joseph Ferreira Jr.**) was the founding director of the Planning Department's Computer Resource Lab and is now head of Urban Information Systems. He teaches analytical methods and computer-based modeling for planning and urban management including courses involving extensive use of geographic information systems (GIS) and database management. Both Prof. Ferreira's undergraduate degree (in electrical engineering) and his PhD degree (in operations research) are from MIT. His research uses GIS and interactive spatial analysis tools to model land use, transportation, and environmental interactions and to build sustainable information infrastructures for supporting urban and regional planning. He is a past-president of the Urban and Regional Information Systems Association (URISA) and has been principal investigator of numerous research projects studying job-housing balance, urban performance measures, and urban information infrastructure. His current research includes the Future Urban Mobility project within the Singapore/MIT Alliance for Research and Technology where he is the SMART Research Professor of Urban Information Systems."



www.e-planning.org



• As Raizes



O próprio CITIDEP nasceu entre os EUA (MIT), México, França 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

• As Raízes

Fundação
Do
CITIDEP

1996

Fundação





www.e-planning.org



• As Raizes

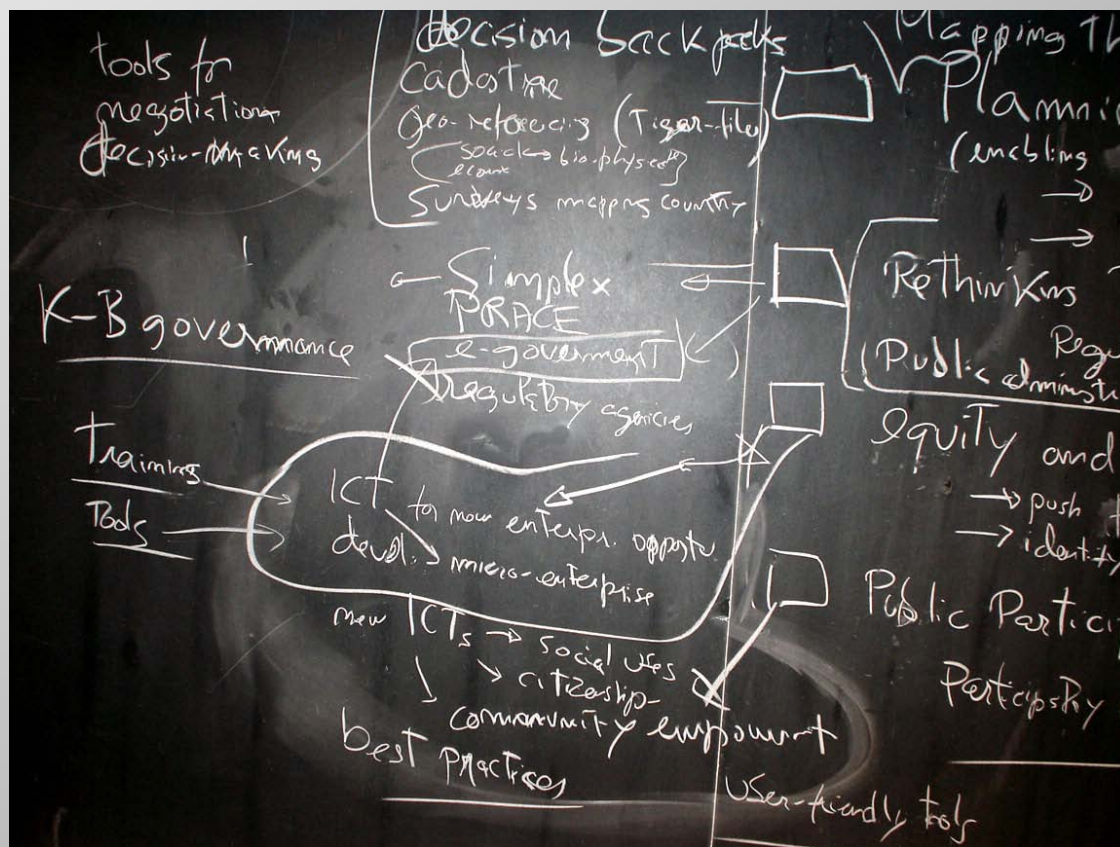


O CITIDEP promoveu o grupo de trabalho do Consórcio e-Planning MIT-Portugal

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





www.e-planning.org



• 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 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



• As Raízes



e-Planning Consortium promove Mestrado

www.e-planning.org 2019 *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

(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

	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 <small>PI - Pedro Ferraz de Abreu</small>

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

• O Laboratório

O e-Planning Lab demonstra excelência multi-disciplinar

Produtividade do Grupo:

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 (considerar tanto a Instituição como o Responsável pelas actividades)	Classificação (min=1;máx=5) 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 2010		
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 (considerar tanto a Instituição como o Responsável pelas actividades)	Classificação (min=1;máx=5) 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 (considerar tanto a Instituição como o Responsável pelas actividades)	Classificação (min=1;máx=5) 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 (considerar tanto a Instituição como o Responsável pelas actividades)	Classificação (min=1;máx=5) 5 Centro de Investigação (5), Orientador (5)

A quem submeter a avaliação e-Planning?

A capacidade de obter "nota máxima" (5 em 5) em juris com 'referees' internacionais, em multiplas areas

'Ciências da Comunicação',

'Arquitectura, Urbanismo e Design',

'Ciência Política'

'Geografia'



Laboratórios de Tecnologia e Sociedade

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

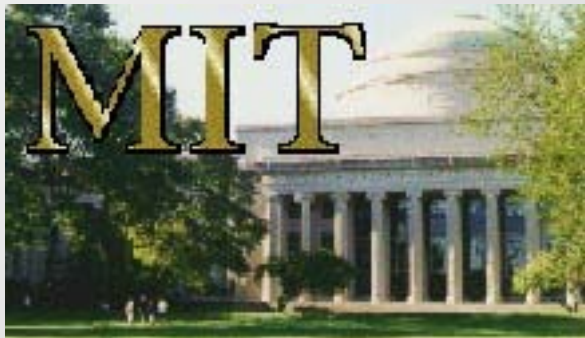
e-Planning Lab

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



- O Percurso

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





- O Percurso

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



ICPPIT Task Force, USA session

- O Percurso

Consórcio e-Planning promove a abertura à Sociedade

Consortium e-Planning



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

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

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

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

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

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

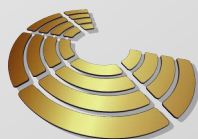


• O Percurso

Consórcio e-Planning promove a abertura à Sociedade

Consortium e-Planning

2020
adesão da ANAM

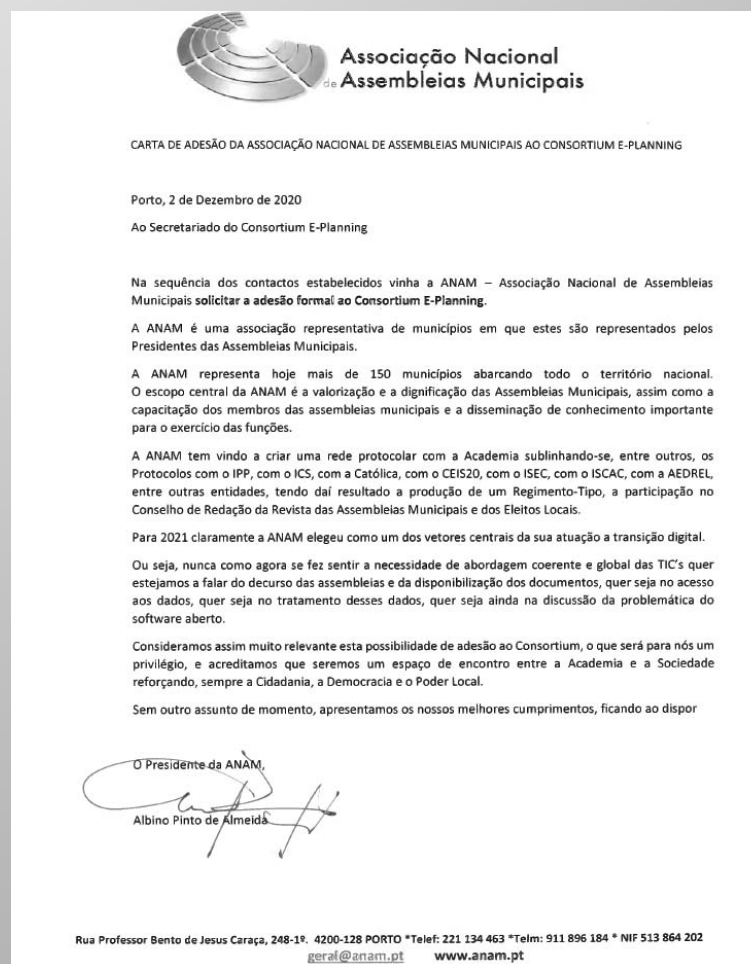


Associação Nacional
de Assembleias Municipais

2021
adesão do IFSP



Adesão da Rarissimas





www.e-planning.org



A leitura deste livro transmite aos seus leitores o entusiasmo de quem se aventurou na criação de algo novo ... um livro para todos aqueles que procuram colocar os extraordinários avanços observados no domínio das tecnologias da informação e comunicação ao serviço da cidadania e do desenvolvimento sustentável. - João Ferrão, ICS-UL

O conceito de e-Planning é crítico para a garantia da qualidade da produção das políticas públicas assim como do ambiente social e construído. - João Cabral, FA-UL

O e-Planeamento emergiu desta experiência pioneira do Massachusetts Institute of Technology (MIT), em boa parte, vivida pelo autor ... A agenda científica do e-Planeamento é determinada pela necessidade de conjugar os (imparáveis) avanços tecnológicos com os (crescentes) desafios sociais, inequivocamente multidisciplinares ... combatendo "guetos" científicos. - José M. Pinto Paixão, FC-UL

Na colectânea que compõe a obra, se incluem oportunidades no espaço da língua portuguesa ... bem como desenvolvimentos com referência à literacia digital e à aprendizagem ao longo da vida... O livro e-Planning e Ubiquidade não deixa também de questionar riscos, perigos e abusos, como sejam o acentuar de desigualdades. - Manuel Assunção, UA

Foi com particular empenho que a Faculdade de Arquitetura integrou o consórcio e-Planning. Se na segunda metade do séc. XX se consolidou na nossa Instituição o campo disciplinar do Urbanismo e posteriormente o de Design, o séc. XXI fica desde já marcado pelo interesse neste novo conhecimento, afinal transversal às suas três áreas de base. - Carlos Dias Coelho, FA-UL



Associação Nacional de Assembleias Municipais



FCT
Fundação para a Ciência e a Tecnologia



Centro de Investigação em Arquitetura, Urbanismo e Design



FACULDADE DE ARQUITETURA
UNIVERSIDADE DE LISBOA



UNIVERSIDADE DE LISBOA



communicando scientia emollit nobis

Pedro Ferraz de Abreu - et al.

e-Planeamento & Ubiquidade
e-Planning & Ubiquity





Laboratórios de Tecnologia e Sociedade

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

e-Planning Lab

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




www.e-planning.org



• O Conhecimento

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

www.citidep.net/people/



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**

PEOPLE Project Population Exposure to Air Pollutants in Europe

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

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



projecto PEOPLE Lisboa



• 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

P.E.O.P.L.E. Emissão por videoconferência e internet com chat para estudantes da 2^a e 3^a classe.



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



www.e-planning.org



• O Conhecimento

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

www.eurolifenet.org





www.e-planning.org



• 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 colaboraram com investigadores para analisar a qualidade do ar. E ficaram surpreendidos

Os mais novos cientistas do ar

E se o que respiramos está doente?

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

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

Expresso

Sol e vento vão à escola

Pedro Ferraz Abreu

Um grupo de alunos de uma escola portuguesa e italiana colaborou com investigadores para analisar a qualidade do ar. E ficaram surpreendidos

665

235

Expresso

EuroLifeNet

SIC

QUALIDADE DO AR

ALUNOS PARTICIPAM EM ESTUDO CIENTIFICO SOBRE PARTICULAS

VIDA (OU REVEJA) AS PRINCIPAIS NOTICIAS

YouTube

• O Conhecimento

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

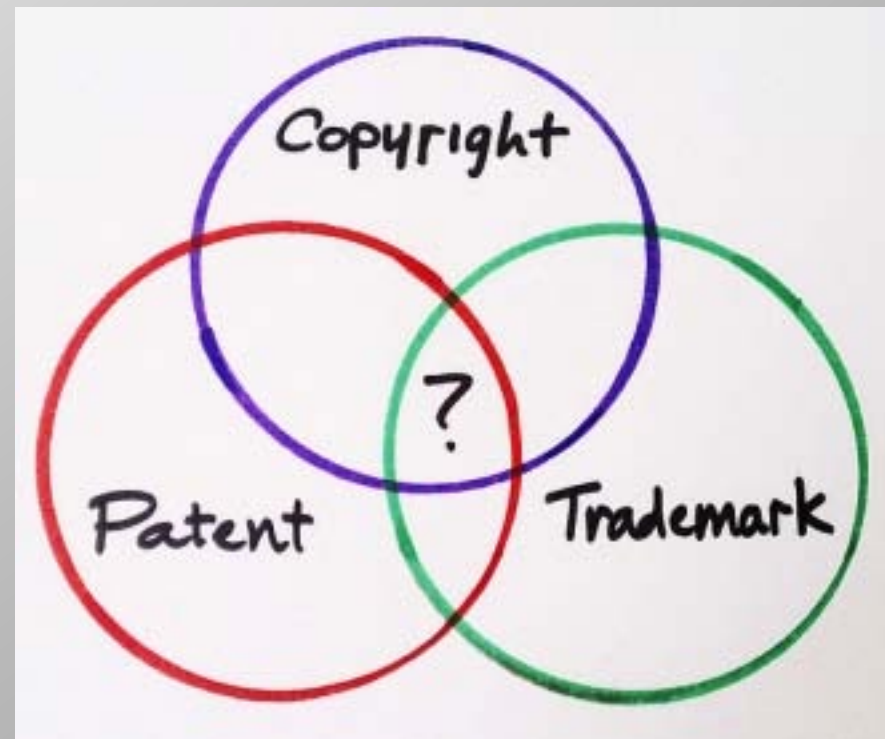
Investigação “TIC e Propriedade Intelectual” Dilema ‘inovação vs. propriedade’

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.

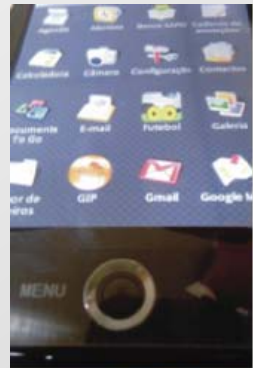


• O Conhecimento

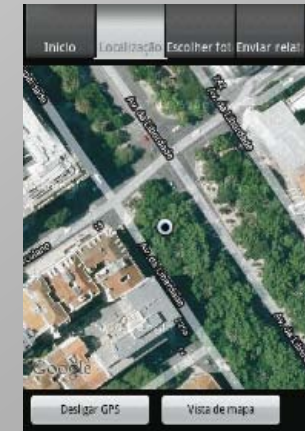
A equipa e-Planning desenvolve sistemas móveis p/ participação na gestão da cidade

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



- **O Conhecimento**

e-Planning Lab promove uso de satélite
para inclusão digital em zonas rurais



• O Conhecimento

A equipa e-Planning promove Livro Verde sobre TIC, Inclusão e Coesão na CPLP

Livro Verde para a CPLP

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

para Políticas Públicas e Medidas

Com apoio institucional da CPLP





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**

• 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



José Nuno Beirão
Arquitectura &
Computação
FA-UL



João Joanaz de Melo
Eng. Ambiente
FCT-UNL
CITIDEP

Coordenador do Consortium



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

Coordenador Colégio e-Planning (UL)
(proposta)



João Cabral
Planeamento Regional e
Urbano
FA-UL

Coordenação Protocolos Brasil / CPLP



Muriel Oliveira Gavira
Gestão e
Empreendedorismo
UNICAMP, Brasil
CITIDEP



www.e-planning.org



• A Equipa

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

Comissão Científica Conjunta Doutoramento (FC-UL / FCT-UNL / UA) 2012-2021

www.e-planning.org



José Manuel Pinto Paixão
Estatística &
Investigação Operacional
FC-UL



João Joanaz de Melo
Eng. Ambiente
FCT-UNL
CITIDEP



Cristina Catita
Geofísica e
Análise Espacial
FC-UL



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



Eduardo Anselmo de Castro
Planeamento e Economia
U. Aveiro



José Nuno Beirão
Arquitectura &
Computação
FA-UL

• 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
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



José Moreira
Portugal
TIC &
Gestão Empresarial



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

• A Equipa

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

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

www.labtec-ts.net

e-planning.org



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



Michael Flaxman
Architecture &
Planning, MIT
GeoDesign
USA



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



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



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



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



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



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



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

• A Equipa

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

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

www.labtec-ts.net

e-planning.org



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



Mauricia Mano de Oliveira
Educação & TIC
IE-UL
Portugal



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



Patrick Goodman
Physics & Health
Dublin Institute of
Technology
Ireland



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



Raquel Sofia Santos
Ciências Políticas &
Educação
Portugal
CITIDEP



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



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



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

• A Equipa

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

Conselho Científico do CITIDEP (1 de 3)



Barbara Barbosa Neves
Sociologia
U.Melbourne
Australia



Elizabeth Chalinor
Anthropology
ISCTE, Portugal
UK



João Joanaz de Melo
Eng. Ambiente
FCT-UNL
Portugal



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



Fernanda Veiga de Oliveira
Matemática
U.Nova de Lisboa
Portugal



Jorge Edison
Gestão de Saúde
UEL, Londrina
Brasil



Dorita Anjo
Serviço Social
U. Madeira
Portugal



Gloria Ramalho
Física, Psicologia, Educação
ISPA
Portugal



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

• A Equipa

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

Conselho Científico do CITIDEP (2 de 3)



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



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



Lucie Laurian
Urban Planning
U. Iowa, USA
France



Karine Pinheiro Souza
Ciencias Educação
Sec. Educação, Ceará
Brasil



Luis Rionda
Antropologia
U. Guanauato
Mexico



Manuel Azevedo Antunes
Ciencias Politicas, Emigração
U. Lusofona
Portugal



Maria do Rosário Azevedo
Geologia
U. Aveiro
Portugal



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



Muriel Oliveira Gavira
Administração &
Empreendedorismo
UNICAMP, Brasil



Raquel Sofia Santos
Ciencias Politicas & Educação
A3E
Portugal



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



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

• A Equipa

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

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



Timothy Sieber
Antropologia
U. Massachusetts
USA



Annie Pecastaings
Literature & Humanities
Case Weston Reserve U.
USA



Laxmi Ramasubramanian
Urban & Regional Planning
Hunter College
USA



Chantal Benoit-Barné
Communications Sc.
U. Montreal
Canada



Melvin King
Community Development
MIT (Emeritus)
USA

Doutorados por Harvard:



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



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

Doutorados pelo MIT:



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



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



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



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

• Linhas de Trabalho

Apoio a Agenda e-Planning, capitalizando experiência adquirida

- Grande inquérito à realidade local da exclusão digital
Ouvir os cidadãos, recolher as perguntas, não só as respostas
(*"volta e-Planning a Portugal"*, com a ANAM)
- Realização de Evento e Livro (Livro Verde para a Inclusão Digital)
- Enquadramento e-Planning do Mercado Digital Unico
(como regular o *"custo do grátis"*)
- Promoção de Iniciativas de Transdisciplinaridade e
Ciência Participativa (*Roteiros Participativos*)

Por uma infraestrutura Computacional Social Inteligente



www.e-planning.org
www.citidep.net www.labtec-cs.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

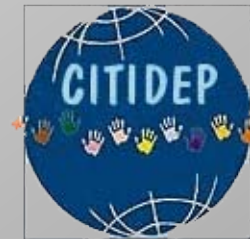
DUSP - Dept. of Urban Studies & Planning

Research Associate

Universidade de Lisboa e Universidade de Aveiro

ISCSP-UTL (2007-12) ; FC-UL (2013-14) ; UA (2015-18) ; FA-UL (2019-21)

Prof. Catedrático Convidado



LISBOA

UNIVERSIDADE
DE LISBOA



universidade
de aveiro