



e-Planning para a Transição Digital e o Poder Local

Pedro Ferraz de Abreu



10 Dezembro 2021
Webinar CVEL/ANAM



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



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

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

Parceiros:

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

Muriel Gavira, UNICAMP, Professora, FCA

Vasco Lupi Costa, Rarissimas, Presidente da Mesa da AG

Eberval Castro, IFSP, Director-Geral

Em representação no Consortium e-Planning

UNL - Universidade Nova de Lisboa (FCT-UNL)

MIT - Massachusetts Institute of Technology, USA
MIT UIS - Urban Information Systems; MIT DUSP - Dept. of Urban Studies & Planning
ANAM - Associação Nacional de Assembleias Municipais, Portugal
Rarissimas - Associação Nacional de Deficiências Mentais e Raras
IFSP - Instituto Federal de S. Paulo, Brasil
UNICAMP - Universidade Estadual de Campinas, Brasil
IBICT -Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia
ISCAL - Instituto Superior de Contabilidade e Administração de Lisboa (IPL)
UL - Universidade de Lisboa (FA-UL, FC-UL)

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





















- As Promessas da "Transição Digital"
- Algumas Realidades da Era Digital
- A abordagem e-Planning
- Linhas de Trabalho com a ANAM

Webinar CVEL/ANAM

10 Dezembro 2021







desde 2001

O Relatório do Desenvolvimento Humano de 2001

(UNDP, ONU) concluiu que as tecnologias de informação e comunicação (TIC):

- "podem dar uma grande contribuição para reduzir a pobreza no mundo"

e são

- "um verdadeiro salto tecnológico favorecendo a democracia e a expansão do conhecimento para os mais pobres"
 (HDR 2001, UNDP - ONU).



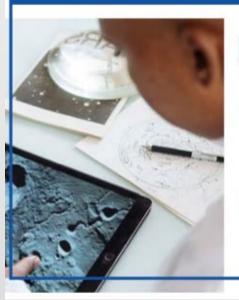




PRR

PRINCIPAIS MEDIDAS PARA APOIAR A TRANSIÇÃO DIGITAL DE PORTUGAL

22% da dotação total do plano afetos a reformas e investimentos para apoiar objetivos digitais





Estabelecimentos de ensino e formação profissional — modernização dos laboratórios tecnológicos e do equipamento técnico nas escolas secundárias e nos centros de formação profissional [521 milhões de EUR]



Transição digital na saúde — modernização dos sistemas informáticos do Serviço Nacional de Saúde e aumento da digitalização dos registos médicos em conformidade com princípios de segurança adequados.
[300 milhões de EUR]

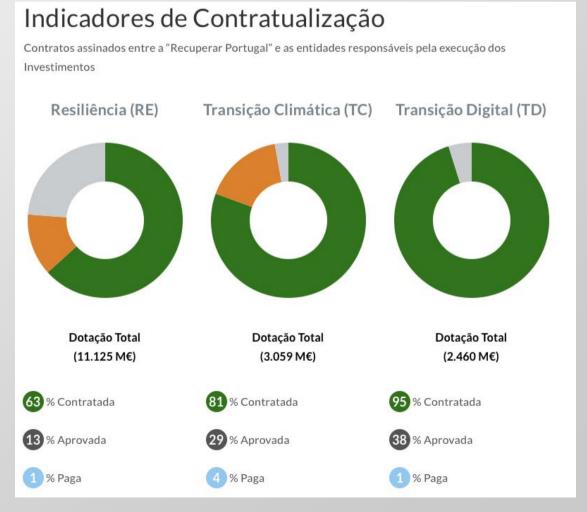


Transição digital das empresas — apoio às pequenas e médias empresas e respetivos trabalhadores, proporcionando-lhes formação específica em competências digitais e acompanhamento personalizado para as ajudar a utilizar da melhor forma as tecnologias digitais [650 milhões de EUR]















"Free Wi-Fi for Europeans"



"WiFi4EU atribui vales a 277 câmaras municipais portuguesas" *ANACOM, Julho 2020*















Alguns exemplos...

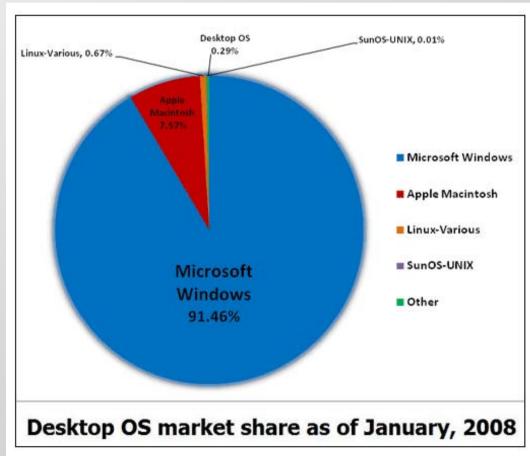
- Uma Economia de Mercado? Livre Concorrência? Empreendedorismo?
- Inclusão Digital Social e Territorial: do "marketing", à realidade
- Assimetria e Não-Neutralidade da Internet: os custos reais
- As "Redes Sociais" ou Bolhas/seguidores, Profiling, Custo do Grátis
- Literacia Digital "fosso" social e geracional + "fake news"





Livre Concorrência? Empreendedorismo?

World Computer OS desktop market share 2008

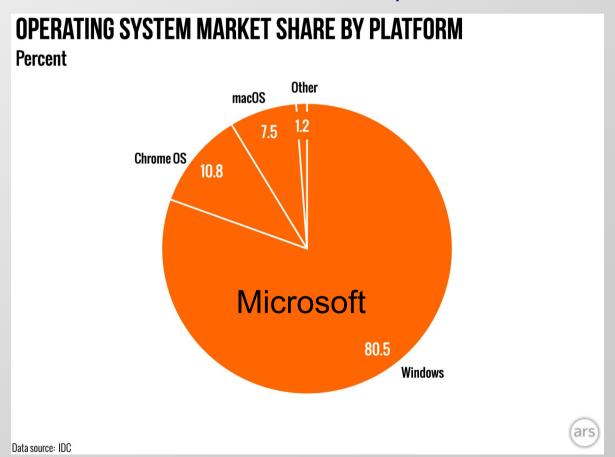






Livre Concorrência? Empreendedorismo?

World Platform market share 2021







Livre Concorrência? Empreendedorismo?

US search market share 2018

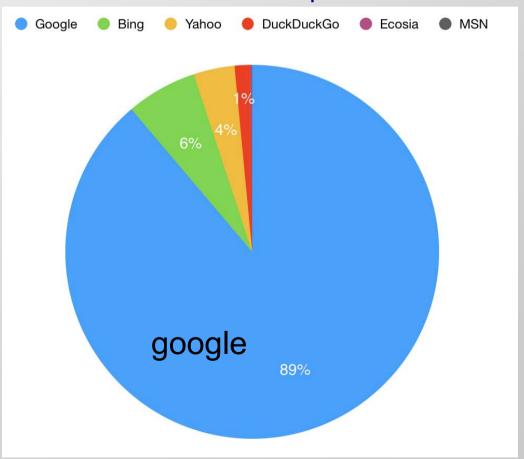






Livre Concorrência? Empreendedorismo?

US search market share 2020

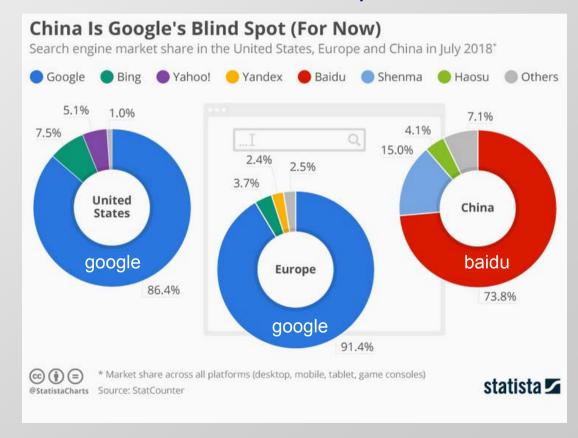






Livre Concorrência? Empreendedorismo?

US EU China search market share 2018







Livre Concorrência? Empreendedorismo?







Livre Concorrência? Empreendedorismo?

World Top-10 Companies 2021

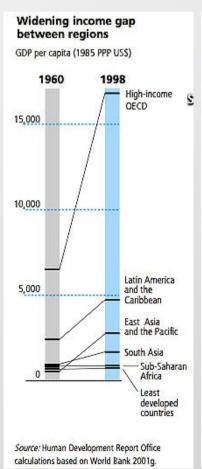
Rank Company name		Location	Sector
1	APPLE INC	照原 United States	Technology
2	SAUDI ARAMCO	腦髓 Saudi Arabia	Energy
3	MICROSOFT CORP	III III United States	Technology
4	AMAZON.COM INC	IFF IFF United States	Consumer Discretionary
5	ALPHABET INC google	III III United States	Technology
6	FACEBOOK INC	III III United States	Technology
7	TENCENT	EEE China	Technology
8	TESLA INC	United States	Consumer Discretionary
9	ALIBABA GRP	體體 China	Consumer Discretionary
10	BERKSHIRE HATHAWAY	III III United States	Financials
Show	ring 1 to 10 of 100 entries		
Note: Data as of March 31, 2021.			

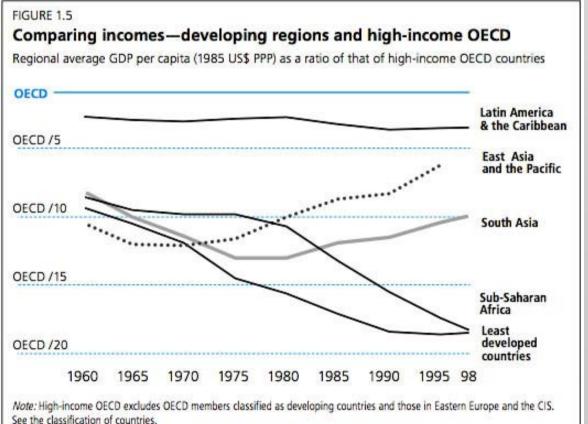




Source: Human Development Report Office calculations based on World Bank 2001g.

Inclusão Social e Territorial?









Inclusão Social e Territorial?

"The socio-economic divide has been on the rise in Europe over the past decades, and has intensified since the onset of the global financial crisis. High and rising inequality harms our societies in many respects."

UNDERSTANDING THE SOCIO-ECONOMIC DIVIDE IN EUROPE

26 January 2017, OECD



21/10/2008 - The gap between rich and poor has grown in more than three-quarters of OECD countries over the past two decades, according to a new OECD report.

OECD 2019's Growing Unequal? finds that the economic growth of recent decades has benefitted the rich more than the poor.

Launching the report in Paris, OECD Secretary-General Angel Gurra warned of the dangers posed by inequality





Inclusão Social e Territorial?

"globalization also had a dark side. Lurking behind it was a large and growing chasm between rich and poor especially within countries."

Dominique Strauss-Kahn, Managing Director,

International Monetary Fund (IMF)

Agadir, November 1, 2010



"Income inequality has been rising in many parts of the world in recent decades."

At The Peterson Institute for International Economics Washington, D.C., March 13, 2014

David Lipton
First Deputy Managing Director, International Monetary Fund (IMF)







Aumentaram as falhas de mercado,

- menos livre concorrência, mais monopólios
- predominio crescente das "gigantes tecnológicas"

Aumentaram as desigualdades,

- aumentou o "fosso" entre paises ricos e paises pobres
- aumentou o "fosso" entre ricos e pobres dentro de cada País

Então a culpa será da Tecnologia?







ONU

"New and rapidly developing technologies such as artificial intelligence, biotechnology, material sciences and robotics hold incredible promise for the advancement of human welfare. They also hold the potential to generate more inequality and more violence."

(A. Guterres, UN Secretary-General's Strategy On New Technologies, 2018)

"As novas tecnologias em rapido desenvolvimento, como inteligência artificial, biotecnologia, ciências materiais e robótica, trazem consigo uma promessa incrivel de progresso de bem-estar do ser humano. Mas também têm o potencial de aerar mais desigualdade e mais violência" (A. Guterres, Secretário-Geral da ONU, Estratégia para as Novas Tecnologias, 2018)

Mas então, o que faz a diferença?





desigualdades e violência...

Então a culpa será da Tecnologia, per se?

A investigação e-Planning provou que não.

Desde 1994, que acumulamos evidências:

- Não é apenas uma questão da forma de a usar: É sobretudo como ela é desenvolvida e difundida e, portanto, a questão é de quem controla o seu desenvolvimento e difusão

Ver investigação:

<u>www.citidep.net</u> • <u>www.e-planning.org</u> • Cursos pos-graduação e doutoramento e-Planning





23

Algumas Realidades da Era Digital

"A tecnologia é criada em resposta a pressões de mercado - não a necessidades de pessoas pobres, que têm pouco poder de compra"

Relatório de Desenvolvimento Humano, UNDP, Nações Unidas, 2001

Technology is created in response to market pressures—not the needs of poor people, who have little purchasing power HDR 2001 UNFP, ONU





Alguns exemplos recentes...

- Facebook: de Cambridge Analytica até Frances Haugen

"discurso de ódio aumenta o lucro"

"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





Alguns exemplos recentes...

- Facebook: de Cambridge Analytica até Frances Haugen

O Custo do "grátis"... A publicidade transfere os custos para os não-utilizadores. Portanto as regras do mercado e concorrência não se aplicam. E não é apenas publicidade, é o "profiling". O escandalo *Cambridge Analytica* não foi um "erro", é o novo modelo de negócio digital em expansão Pedro Ferraz de Abreu, e-Planning Workshop, Fevereiro de 2019

"Os Politicos não conseguem controlar os gigantes digitais com regras desenhadas para a era analogica"

Rawnsley, Andrew, The Guardian, 25 March 2018





Alguns exemplos recentes...

Assimetria e Não-Neutralidade da Internet: os custos reais

- <u>Cidadão Digital vs. Consumidor Digital</u>: com fibra otica, é evidente que a luz tem velocidade simétrica (enviar ou receber); contudo, operadores de internet têm promovido "pacotes" com velocidade mais baixa de "upload" e mais alta de "download", o que incentiva o consumo (comprar), mas dificulta produção e empreendedorismo (vender). Porquê? Porque é mais lucrativo, e as operadoras também oferecem conteúdos e serviços, e não lhes interessa facilitar competição.
- <u>Falácia da "Teoria da Excelência"</u>: sendo o acesso a internet com velocidades desiguais, em qualquer interação, é a velocidade mais baixa que define a qualidade da comunicação (p.ex, teletrabalho ou tele-ensino). Ou seja, apostar nos "centros de excelência" mas **deixar para trás** pessoas e territórios com menos capacidade de excelência, aumenta a desigualdade e atrasa TODA a sociedade.





Alguns exemplos recentes...

Assimetria e Não-Neutralidade da Internet: os custos reais

- Cidadão Digital vs. Consumidor Digital
- Falácia da "Teoria da Excelência"

A que se soma...

"Os preços da banda larga em Portugal são os **segundos mais altos da União Europeia**, ficando apenas atrás dos preços praticados no Chipre, indica o estudo "Digital Economy and Society Index 2021", publicado pela Comissão Europeia, e citado pela Anacom"





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 infraestrutura, 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.





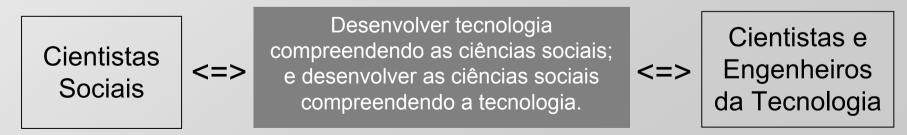
A Abordagem e-Planning

 Ultrapassando a abordagem disciplinar tradicional da "caixa negra" ...
 inputs

 Ciência Social
 =>
 Tecnologia do ponto de vista do "utilizador"
 =>
 Tecnologia a cargo dos Engenheiros

 Tecnologia
 =>
 Ciência social do ponto de vista do "consultor"
 =>
 Ciência social a cargo dos Cientistas sociais

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









A Abordagem e-Planning ...nasce no MIT

Em 2003:

Em 2018:

- Primeiro e-Planning Seminar,
 oferecido no curso " urban studies & planning", Pedro Ferraz de Abreu & Joseph Ferreira Jr.
- International Conference of Information Technologies & Public Participation, MIT + CITIDEP

Um novo "College" do MIT

- -1 bilião de dollars, 50 novos lugares para professores, 25 Computação & IA + 25 Ciências Sociais e outras
- Mudar a Computação e IA para ter literacia social & ética; Mudar todas as areas para ter literacia computação e IA)

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





A Abordagem e-Planning

"A ciência e-Planning cedo pôde prever, a partir das simples leis da termodinâmica, da entropia (Boltzman), da neguentropia (Shannon), que o computador se iria tornar ubíquo (...), e iria afectar profundamente toda a sociedade. Para o bem - e para o mal.

Contudo, se apreciarmos a natureza intrínseca das componentes da actual geração de tecnologias de informação e comunicação (TIC) - microprocessador, rede satélite e fibra optica, constatamos que ela é simétrica e tendencialmente de fácil acesso e difusão. Ao contrário da tecnologia dominante na era do "broadcast" (radio, televisão), o micro-processador serve igualmente bem como emissor e como receptor; como apoio ao consumo ou como apoio a actividade produtiva. Na fibra optica, a luz tem obviamente a mesma velocidade para apoio a fazer "download", do que para "upload" na internet; perante o "high ground" posicional de um satélite, ele serve equanimamente os pontos da superficie ao seu alcance.

Quer isto dizer, que a actual geração das TIC favorece pois uma dinâmica equilibrada, de acesso amplo e uso simétrico, o que promove tendencialmente a igualdade, não as desigualdades. Por isso, o paradoxo de assistirmos a uma espiral de desigualdade no mundo, não deriva da tecnologia por si; a menos que esta seja artificialmente (e deliberadamente) distorcida, para favorecer uns, em detrimento de outros."

Ferraz de Abreu, P. et al (2020), Livro "ePlanning & Ubiquidade"





A leitura deste livro transmite aos seus leitores o entusiamo 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 construido. - 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 societais, 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 seiam o acentuar de desigualdades. - Manuel Assuncão. 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





















communicando scientia emollit nobis

Pedro Ferraz de Abreu - et al.

e-Planeamento & Ubiquidad



iiiiiiiiiiii





A Abordagem e-Planning

Em sintese:

- As Tecnologias de Informação e Comunicação (TIC), pela sua natureza, têm um papel estruturante central em toda a actividade Humana, e impacto transversal na Sociedade;
- O Salto Qualitativo das novas TIC traz consigo um novo potencial de desenvolvimento ("enabling factor"), e empoderamento dos cidadãos, a uma escala nunca antes ao alcance da Humanidade;
- A natureza intrinseca das novas TIC permite o seu *acesso*, *uso* e *desenvolvimento* de forma abrangente, simétrica e generalizada, a todos Países e cidadãos dentro de cada País, ao contrário da geração anterior ("Broadcasting ICT");
- A desigualdade e exclusão digital, tal como a proliferação de "fake news" e abusos de privacidade, não resultam pois da natureza intrinseca das novas tecnologias, nem é o "preço inevitável do progresso" da tecnologia. Elas resultam de controle desproporcionado do desenvolvimento e difusão da tecnologia por interesses privados; apropriação indevida e desequilibrada das mais-valias da inovação tecnológica; enfraquecimento do poder regulador dos estados; e politicas publicas deficientes ou mesmo nocivas (quer por compreensão limitada da realidade tecnológica, quer por submissão a interesses especiais).





Linhas de Trabalho com a ANAM

- Produtos de Apoio ao funcionamento das Assembleias Municipais (interno, relação com cidadãos, e poder executivo)
- Formação e-Planning, cursos adequados ao Municipio e Poder Local (deputados, quadros, municipes, especialização inteligente)
- 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 Livro conjunto (Livro Verde para a Inclusão Digital)
- Promoção de Iniciativas de Ciência Participativa (Roteiros Participativos)

Por uma infraestrutura Computacional Social Inteligente





FIM da Apresentação. e-Planning para a Transição Digital e o Poder Local

Pedro Ferraz de Abreu



10 Dezembro 2021

Muito Obrigado.

De seguida: slides de apoio complementar





Slides de Apoio

Para conhecer um pouco mais sobre...

e-Planning Lab







Laboratórios de Tecnologia e Sociedade

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

Rede de Laboratórios Vivos

e-Planning Lab



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







O e-Planning entende as novas tecnologias como um salto qualitativo nos seus impactos

- Novos modos de Concorrência (ex. mudar de marca de leite vs. mudar de marca de software >> curva de aprendizagem + compatibilidade entre ficheiros; mercados cativos; custos de entrada no mercado)
- Novos modos de (re)Produção (ex. fabrico & stock de produtos "hardware" vs. cópia / replicação de software)
- Novos modelos de Negócio (ex. Microsoft vs. OpenSource; contratos com "fidelização", S.O. no e-escolas, publicidade e 'profiling', o custo do "grátis")
- Novos modos de Organização (ex. "Time-shared mainframe" vs. PC; "chain of tenure" => papel vs. email; rede vs. hierarquia)





O e-Planning entende as novas tecnologias como um salto qualitativo nos seus impactos

As novas TIC representam um Salto Qualitativo

Table 7.3.1.-1 - Period before broadcasting

>600 BC	The abacus (=arithmetic unit of CPU) is invented in China	
387 BC	Foundation of Plato's Academy	
1450	Printing press invented (Johannes Gutenberg)	
1876	First telephone patent (Alexander Bell)	

Table 7.3.1.-2 - Period between broadcasting and microcomputer + world wide network

1906	First broadcast of human voice, AM radio (Reginald Fessenden)
1930	18 million radios owned by 60% USA households
1936	Regular TV broadcast begins in UK
1956	72 % USA households own a TV
1968	First ARPANET (IMP), installed at UCLA (precursor to INTERNET)

<u>Table 7.3.1.-3</u> - Period after microcomputer + world wide communications network

1971	First microcomputer in USA	
1972	Created the InterNetwork Working Group, creating the INTERNET	
1975	First Personal Computer (PC) introduced	
1991	First Internet Web Server and Web Browser (CERN)	
2001	529 million people on-line (Internet)	





As novas TIC representam um Salto Qualitativo

O "enabling factor" (factor de potenciação)

In (Ferraz de Abreu), 2002 "New Information Technologies in Public Participation: A Challenge to Old Decision-making Institutional Frameworks". MIT

A Visão

Tecnologias de Informação	Atributos	Modelos de Decisão
	· de "poucos" a "poucos"	11000
voz	alcance limitado	<u>democracia</u> <u>directa</u>
	· sem processamento auxiliar	
manuscrito	· acesso barato, universal	imperios heterogenios
	· custos de controle baixos	
73	· de "poucos" a "muitos"	
imprensa	alcance ilimitado	democracia representativa
radio	· com processamento na fonte	
TV	 acesso muito caro, restrito custos de controle medios 	ditaduras homogenias
	• de "muitos" a "muitos"	
rede satelite	alcance ilimitado	democracia participativa
rede fibra optica	com processamento na fonte e no destino	Single We
μcomputador	 acesso custo moderado, potencialmente universal 	ditaduras tecnocratas
	custos de controle altos	





Ę	Tecnologias de	Atributos	Modelos de
	The first of the second section of the second section is a second section of the second section is a second section of the second section sect	Atributos	
	Informação		Decisão
		de "poucos" a "poucos"	90
	voz	• alcance limitado	<u>democracia</u> <u>directa</u>
		• sem processamento auxiliar	
	manuscrito	• acesso barato, universal	imperios heterogenios
		 custos de controle baixos 	
		• de "poucos" a "muitos"	
	imprensa	alcance ilimitado	democracia representativa
	radio	 com processamento na fonte 	
	TV	acesso muito caro, restrito	ditaduras homogenias
		 custos de controle medios 	
		de "muitos" a "muitos"	
	rede satelite	• alcance ilimitado	democracia participativa
	rede fibra optica	• com processamento na fonte e no destino	
	μcomputador	 acesso custo moderado, potencialmente universal 	ditaduras tecnocratas
		 custos de controle altos 	

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 & ubiquos" em poder computacional (ex. pc, smart phones)

 .. têm impacto abrangente...

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

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

uma area cientifica emergente





Tecnologias de	Atributos	Modelos de
Informação		Decisão
	• de "poucos" a "poucos"	
voz	• alcance limitado	democracia directa
	 sem processamento auxiliar 	
manuscrito	• acesso barato, universal	imperios heterogenios
	 custos de controle baixos 	
	• de "poucos" a "muitos"	
imprensa	• alcance ilimitado	democracia representativa
radio	• com processamento na fonte	
TV	• acesso muito caro, restrito	ditaduras homogenias
	 custos de controle medios 	
	de "muitos" a "muitos"	
rede satelite	• alcance ilimitado	democracia participativa
rede fibra optica	• com processamento na fonte e no destino	
μcomputador	acesso custo moderado, potencialmente universal	ditaduras tecnocratas
	 custos de controle altos 	

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 & ubiquos" em poder computacional (ex. pc, smart phones)

 .. têm impacto abrangente...

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

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

uma area cientifica emergente





e-Planning avalia impacto das TIC no Poder

Fontes de poder	O que o salto das Tecnologias (TIC) pode afectar?	Notas e conclusões	Exemplos
Informação Conhecimento Intelligence	 Rapidez Quantidade Abrangência / Alcance Acesso – é um dos mais importantes pela sua transformação drástica. Passa a ser mais repartido e abrangente. 	A tecnologia não determina a democracia, mas mudou as relações de poder.	Informação é essencial para a vitória: muitas guerras são ganhas pela intelligence.
Força Fisica Armas	 Controle da arma Produção em massa – Quantidade e Qualidade Armas de destruição em massa - Amplia a gravidade do impacto Precisão – melhoria também do ratio custo / benefício Potência da arma Virtualidade da armas – ataques cibernéticos, espaços virtuais Inteligência das armas Programabilidade, Adaptabilidade, Portabilidade Arquitectura distribuída, concepções de geometria variável 	As armas são um produto tecnológico que amplia a capacidade de projectar poder.	Todos os elementos desta tabela estão relacionados e têm impacto uns nos outros.
Dinheiro Poder económico	 Baixar os custos de produção e transação Mais condições de competitividade por baixar esses custos. Abertura a novos mercados – erosão das fronteiras Rapidez nas transações, Adaptabilidade das máquinas na produção, maior mobilidade modular 	A tecnologia permite reforçar o poder de monopólio ou combatê-lo.	A compra de difusão de mensagens politicas fake news no Whatsapp no Brasil.
Vontade das pessoas / Escolhas / Livre arbitrio ("Hearts & Minds")	 Decisão – ou tomada de decisão ou apoio à decisão Condições de participação e comunicação como nunca houve antes Manipulação subliminar mais subtil e multi-facetada Interligação das pessoas – estudo das redes (e pseudo-redes) é fundamental Permitir a apropriação da inovação por muito mais pessoas Circulos de Identidade factores culturais por grupo / nação Niveis Literacia (informação, conhecimento, capacidade critica 	"a arte de viver em sociedade" – a política nasce como uma resposta às necessidades colectivas.	A tecnologia torna cada vez mais irrelevante a diferença p.ex. entre géneros – mas a lei tarda a mudar e comportamentos sociais também.

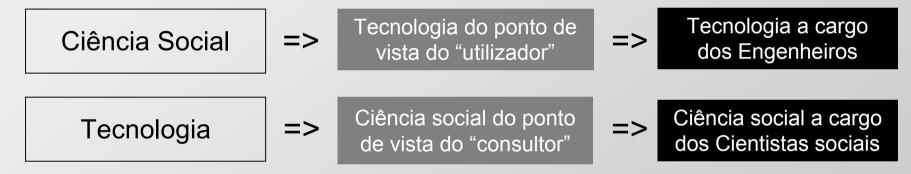




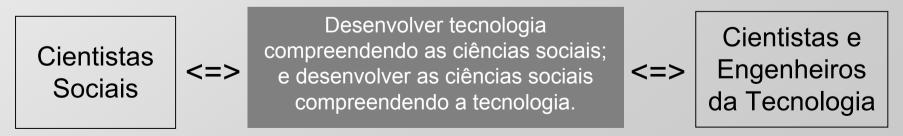


O e-Planning corporiza o novo paradigma da Tecnologia em sintonia com Ciências Sociais

Ultrapassando a abordagem disciplinar tradicional da "caixa negra" ...



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







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







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









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
 - •Infrastrutura 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 niveis 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







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 desregulação
- •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 dinamicas 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 E*nviroMapper* 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







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.





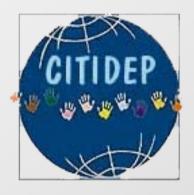






O CITIDEP e MIT são fundadores da rede LabTec TS (e-Planning) na Academia

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

ICPPITO3 – Conferência Internacional em Participação Pública e Tecnologias da Informação, no MIT

Lançamento da rede informal LabTec TS, 2003







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













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."





CARTA DIRIGIDA A ICPPIT99:



THE VICE PRESIDENT

October 22, 1999

Mr. Pedro Ferraz de Abreu Massachusetts Institute of Technology MIT-Room 9-514 Cambridge, Massachusetts 02139

Dear Mr. Ferraz de Abreu:

I am pleased to send my best wishes for your International Conference on Public Participation and Information Technologies. While I regret that I am unable to join you, I trust that the gathering will be extremely informative.

The development of a National and Global Information Infrastructure will advance and enhance the way we live, work, learn, and share information with each other here in the United States and around the world. Communications technologies will play a critical role in a global economy that is ever more dependent upon information for expanded business and trade opportunities.

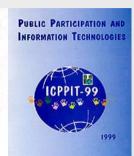
This Administration is committed to making sure the goal of universal service is met so that all Americans can benefit from the communications revolution. As a nation we cannot tolerate—nor, in the long run, can we afford—a society in which some children become fully educated and others do not, in which some patients benefit from shared medical expertise and others do not, in which some people have access to lifetime learning and job training and others do not.

I know that you share this vision, and I look forward to working with you. Please accept my best wishes for your continued success in the years to come.

USA Vice-President Al Gore

AG/kew

PRINTED ON RECYCLED PAPER



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





Fundação Do CITIDEP

1996



Fundação













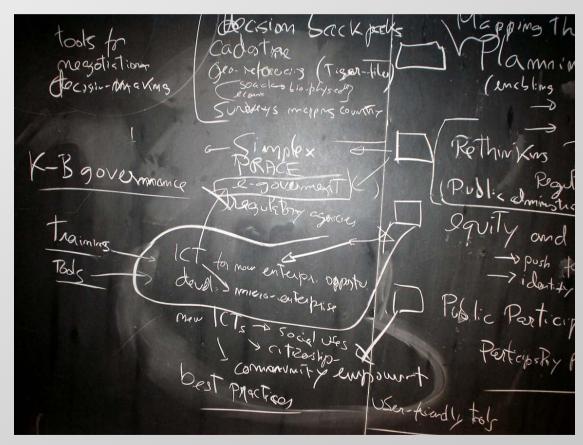


O CITIDEP promoveu o grupo de trabalho do Consórcio e-Planning MIT-Portugal

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

















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.













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-infrastrutura	e-planning infrastrutura 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













e-Planning Consortium promove Mestrado

www.e-planning.org 2019 Programade Mestrado e-Planning

Consórcio ePlanning

FA/UL+ FCT/UNL+ ISCAL/IPL

Rede com MIT+CITIDEP

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





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



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



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

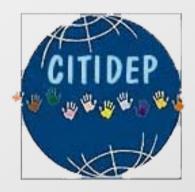






Campus LabTec TS: uma parceria CITIDEP c/ Núcleos de Investigação na Universidade

www.citidep.pt





capp.iscsp.utl.pt

www.labtec-ts.net/iscsp/



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.





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

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

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

Pois não... É inovadora!





O e-Planning Lab demonstra excelência multi-disciplinar

Produtividade do Grupo:

			outoramento	
harlotte Yolande Luce J. De Kock eferência: SFRH/BD/71493/2010	Mérito das condições de acolhimento	Classificação (min=1;máx=5)	5	
olsa avaliada na área de Ciências da Co	municação e Informação			
Orientador: Pedro Ferraz de Abreu Unidade de Investigação : CAPP-TSG	(considerar tanto a Instituição como o Responsável pelas actividades)	Centro de Investigação (5), Orientador (5		
FCT - DEPARTA	MENTO DE FORMAÇÃO	DE RECURSOS	HUMANOS	
Concurso para a atribuiç	ão de Bolsas Individuais de Do	outoramento e Pós-I	Doutoramento	2010
Francesca Savoldi Referência: SFRH/BD/69221/2010	Mérito das condições de acolhimento	Classificação (min=1;máx=5)	5	
Bolsa avaliada na área de Arquitectura, Ur	banismo e Design			
Orientador: Pedro Ferraz de Abreu Unidade de Investigação : CAPP-TSG	(considerar tanto a Instituição como o Responsável pelas actividades)	Centro de Investig	ação (5), Orient	ador (5
FCT - DEPARTA	MENTO DE FORMAÇÃO	DE RECURSOS	HUMANOS	
	ão de Bolsas Individuais de Do			2011
Lanka Elvira Horstink Referência: SFRH/BD/80126/2011	Mérito das condições de acolhimento	Classificação (min=1;máx=5)	5	
	CONTROL - CONTRO	10. 40. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 1		ador (5
Referência: SFRH/BD/80126/2011 Bolsa avaliada na área de Ciência Política Orientador: Pedro Ferraz de Abreu Unidade de Investigação: CAPP-TSG	acolhimento (considerar tanto a Instituição como o Responsável pelas actividades)	(min=1;máx=5) Centro de Investig		ador (5
Referência: SFRH/BD/80126/2011 Bolsa avaliada na área de Ciência Política Orientador: Pedro Ferraz de Abreu	acolhimento (considerar tanto a Instituição como o	(min=1;máx=5)		ador (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 Politica'

'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









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













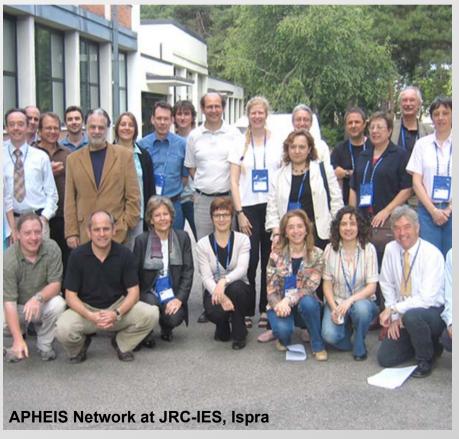
A equipa e-Planning Lab integra redes de excelência dos EUA e internacionais







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









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







A equipa e-Planning integra o debate civico dentro e fora da Academia, em vários paises







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

Consortium e-Planning







De 2009 a 2021, 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)





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

Consortium e-Planning





Ministério da



O Percurso

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

Consortium e-Planning



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 Brasilia 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 (Massachets 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





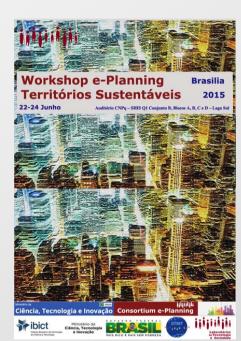






Consórcio e-Planning promove a abertura á Sociedade

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

para 1a edição do programa mestrado conjunto (UL, Unicamp) para candidaturas, ex. H2020, (academia, empresas, autarquias, NGOs) para apoio a projectos de intervenção social:

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





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

Consortium e-Planning



2018

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,







Consórcio e-Planning promove a abertura á Sociedade



2020 adesão da ANAM



2021 adesão do IFSP



Adesão da Rarissimas





CARTA DE ADESÃO DA ASSOCIAÇÃO NACIONAL DE ASSEMBLEIAS MUNICIPAIS AO CONSORTIUM E-PLANNING

Porto, 2 de Dezembro de 2020

Ao Secretariado do Consortium E-Planning

Na sequência dos contactos estabelecidos vinha a ANAM — Associação Nacional de Assembleias Municipais solicitar a adesão formal ao Consortium E-Planning.

A ANAM é uma associação representativa de municípios em que estes são representados pelos Presidentes das Assembleias Municipais.

A ANAM representa hoje mais de 150 municípios abarcando todo o território nacional. O escopo central da ANAM é a valorização e a dignificação das Assembleias Municipais, assim como a capacitação dos membros das assembleias municipais e a disseminação de conhecimento importante para o exercício das funções.

A ANAM tem vindo a criar uma rede protocolar com a Academia sublinhando-se, entre outros, os Protocolos com o IPP, com o ICS, com a Católica, com o CEIS2O, com o ISEC, com o ISCAC, com a AEDREL, entre outras entidades, tendo daí resultado a produção de um Regimento-Tipo, a participação no Conselho de Redação da Revista das Assembleias Municipais e dos Eleitos Locais.

Para 2021 claramente a ANAM elegeu como um dos vetores centrais da sua atuação a transição digital.

Ou seja, nunca como agora se fez sentir a necessidade de abordagem coerente e global das TIC's quer estejamos a falar do decurso das assembleias e da disponibilização dos documentos, quer seja no acesso aos dados, quer seja no tratamento desses dados, quer seja ainda na discussão da problemática do software abeto.

Consideramos assim muito relevante esta possibilidade de adesão ao Consortium, o que será para nós um privilégio, e acreditamos que seremos um espaço de encontro entre a Academia e a Sociedade reforçando, sempre a Cidadania a Democracia e o Poder Local.

Sem outro assunto de momento, apresentamos os nossos melhores cumprimentos, ficando ao dispor

O Presidente da ANAM.

Albino Pinto de Almeida

Rua Professor Bento de Jesus Caraça, 248-1º. 4200-128 PORTO "Telef: 221 134 463 "Telm: 911 896 184 ° NIF 513 864 202 geral@anam.pt www.anam.pt





Consórcio e-Planning promove a abertura á Sociedade

Consortium e-Planning

de Assembleias Municipais

2021
Assinatura de Protocolo
e-Planning
CITIDEP
COM ANAM



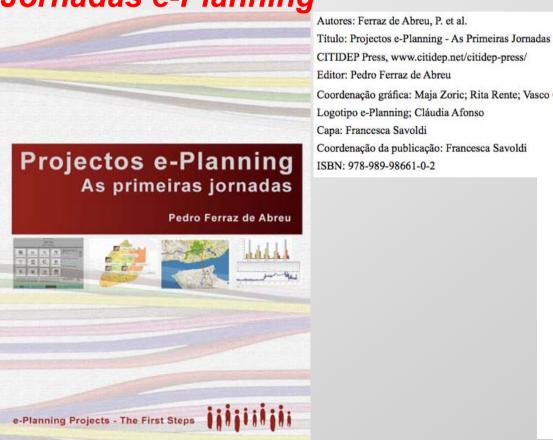
© 2021 Pedro Ferraz de Abreu





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

Jornadas e-Planning



Editor: Pedro Ferraz de Abreu Coordenação gráfica: Maja Zoric; Rita Rente; Vasco Costa Índice Logotipo e-Planning; Cláudia Afonso (extracto) Capa: Francesca Savoldi Coordenação da publicação: Francesca Savoldi Introdução ISBN: 978-989-98661-0-2 Introdução ao e-Planning Pedro Ferraz de Abreu Laboratório Vivo e-Planning Pedro Ferraz de Abreu Primeiras Jornadas e-Planning Perspectivas Institucionais About e-Planning Joseph Ferreira e-Planning João Crespo, Vice Reitor da UNL 041 Mensagem da Ministra do Ambiente e do Ordenamento do Território Dulce Álvaro Pássaro Política de Desenvolvimento Regional na RLVT e o e-Planning

Teresa Almeida





... e do livro **e-Planning & Ubiquidade (2021)**

30 Colaborações Nacionais e estrangeiras

À venda editora C-Press e nas Livrarias

magalhaes.ra malho@gmail .com A leitura deste livro transmite aos seus leitores o entusiamo 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 construido. - 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 cientifica do e-Planeamento é determinada pela necessidade de conjugar os (imparáveis) avanços tecnológicos com os (crescentes) desafios societais, 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

















communicando scientia emollit nobis

Pedro Ferraz de Abreu - et al.

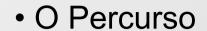
e-Planeamento & Ubiquidade



© 2021 Pedro Ferraz de Abreu















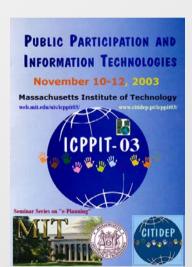
A rede LabTec TS constitui o motor da investigação e-Planning no Consórcio

2003

2007

2008

2009







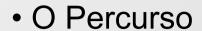




- UL+UTL+UNL+UA, com a colaboração do MIT >> Programas / Graus Académicos Conjuntos
- CITIDEP + centros de investigação universitários (EU+USA) >> Rede de campus LabTec TS

















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

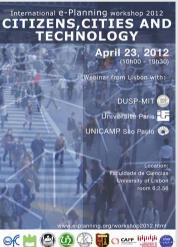
2011

2012

2013

2014











- 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















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









- 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





85

O Percurso



© 2021 Pedro Ferraz de Abreu









CITIDEP promove a comunidade e-Planning Junto das Instituições da nossa Democracia

















CITIDEP promove a comunidade e-Planning Junto das Instituições da nossa Democracia







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





A equipa LabTec TS acumula o know-how da comunidade e-Planning,10 países, 1996-2021

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.





A equipa **e-Planning** tem experiência em investigação cientifica 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
- •Matei Gregoric and Peter Otorepec for Liubliana
- •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

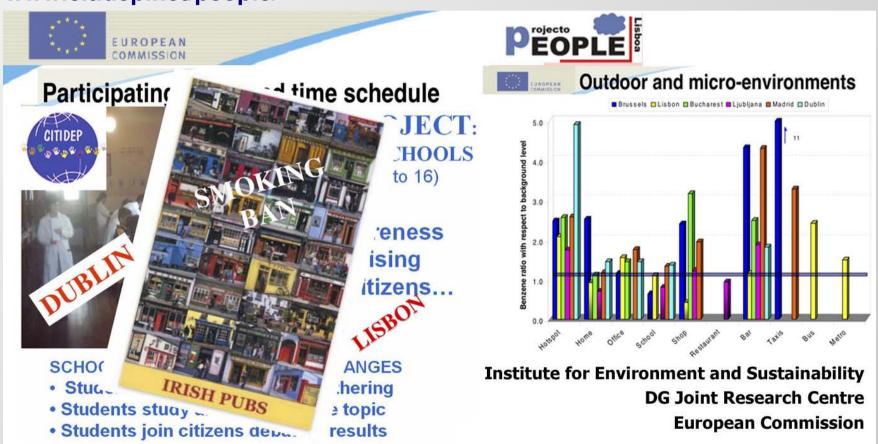






A equipa **e-Planning** tem experiência na colecta de indicadores de qualidade do ar

www.citidep.net/people/







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 2ª e 3ª classe.







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







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

www.eurolifenet.org

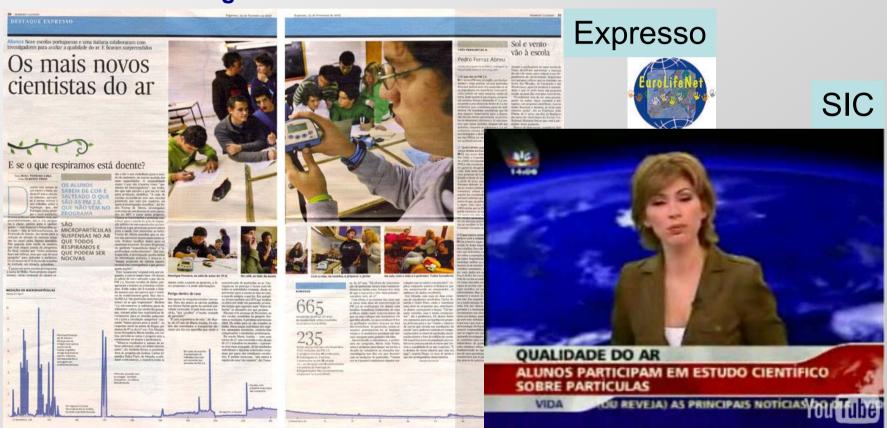






A equipa **e-Planning** tem experiência com projectos de grande impacto nos media

www.eurolifenet.org







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

www.eurolifenet.org



Respirar os ares

PALAVRA DE ORDEM EM QUALQUER UNIVERSIDA-DE É 'REDE'. A prová-lo está

utro projecto de alcance internacional e de ambição feita à escala europeia, o EUROLIFE NET (http://www.eurolifenet.eu). Proposto pelo CITIDEP e de nediato adoptado pelo Centro Comum de Investigação da Comissão Europeia (IES-JRC) para medir a qualidade do ar no Velho Continente, integra em Portugal um grupo dinâmico que cruza pessoas de diversas áreas, sob um denominador comum: cruzar a ciência com a acção. Sempre com o mote do seu grupo de trabalho, o CITIDEP (Centro de Investigação de Tecnologias de Informação para uma Democracia Participati-va) em mente, Pedro Ferraz de Abreu define o caminho: «A ciência sem activismo é frivola, o activismo sem ciência Ferraz de Abreu coordena o EuroLifeNet com base no Labřec ePlamnin o Instituto de Ciências Sociais e Politicas (ISCSP) da UTL e traz consigo o espirito da sua alma mater, o famoso Massachusetts Institute of Technology (MIT, nos EUA), onde esteve quase 20 anos. Alnda é investigador associado, mas de forma einternitantes.

Some-se a esta filosofia – de unir a tecnologia às cièncias humanas, de uma forma partici-

uma forma participativa - a experiência que a equipa de Ferra de Abreu trazia de outra linha de investigação, activa no curso per PSOPLE, que perseguta o mesmo objectivo, avaliar a qualidade do ar que a spessoas respiram.

A qualidade do ar deixou de ser algo que só preocupa os ambientalistas' PEDHO FERRAZ DE ABIREU

Lima, Açores, Lisboa e Vale do Tejo,
Almada, entre outros. Os resultados
em Portugal ainda aguardam publi-

Mas os problemas eram vários. Por exemplo, como envolver as populacões? E, pedindo participação, como avaliar o rigor das observações? Tudo doenças respiratórias em crianças» verificada nos últimos anos e o aumento de casos de cancro e o surgimento des-ta doença em idades cada vez mais ecoces, «A qualidade do ar deixou de ser algo que só preocupa ambientalistas», nota Ferraz de Abreu. O grupo de estudo centrou-se nas escolas. Os alunos de vários estabelerimentos de ensino na Europa iriam usar um anarelho para medir as particulas circulantes no ar ao longo do seu dia-a-dia.

O clique deuse numa conferência
O clique deuse numa conferência
O clique deuse numa conferência
Duma de la experiência Dumantores stécutos da experiência Dumantore stécutos da experiência Dumantore stétata um laboratricio italiana - é em
Itália que se localiza o Instituto da
Ambiente e Sustentabilidade do JRC,
Comissão Europeia - Perrar de Abreu
necontrou um medidor que era se último grito em tecnologias. Estrava
dado o tiro de partida. Alnda assim,
houve problemas, principalmente de
estilo: «algumas rapartigas não achavam cool andar com o apartiho ao pescutos de como de

As unclas particulas que já eram medidas em larga escala (PM 10), podem chegar aos pulmões, enquanto as que o EuroLifeNet mediu (PM 2.5) entram directamente à corrente san-

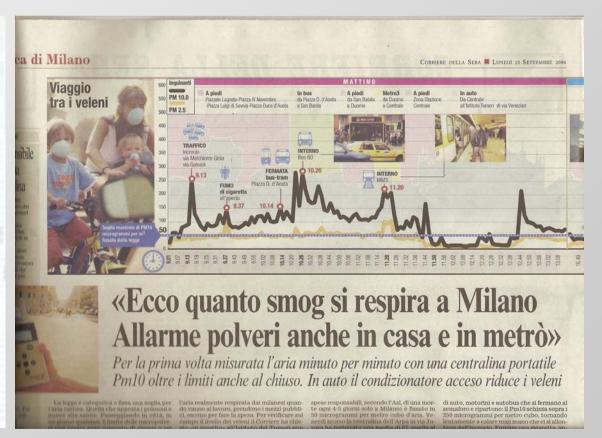
guinea. Ferraz de

Abreu orgulha-se da experiência e do

empenho das esco-

aderiram estabele-

do Castelo, Ponte de







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

www.eurolifenet.org



Projecto EuroLifeNet

Ciência Participativa

Parceria com JRC-IES



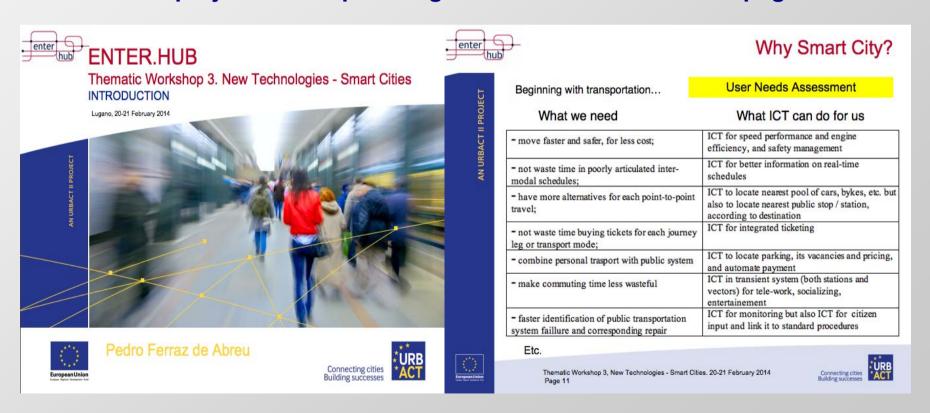
Formação de professores em sensores sofisticados para a qualidade do ar (PM 2.5)





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

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



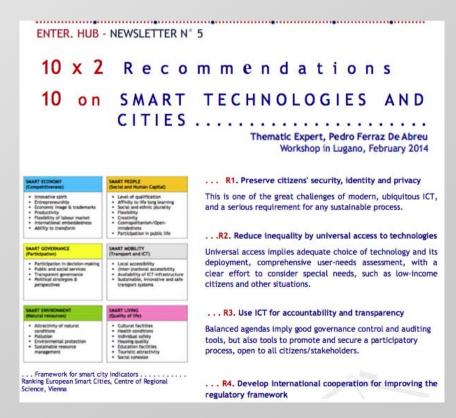




A equipa **e-Planning** desenvolveu as "policy recommendations on smart ICT and cities"

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









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 guery (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.





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:





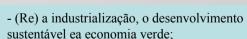








O CIEJD enquanto Organismo Intermediário no quadro da Parceria de Gestão estabelecida entre o Governo Português e a Comissão Europeia, através da sua Recresentação em Portugal.



- Europa 2020 e um crescimento sustentável para o uso económico eficiente dos recursos e sustentabilidade energética;
- A importância da educação para o mar.

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

O "Projeto da UE - Sustentabilidade e uso eficiente dos recursos: Inquérito, Debate e

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 anonimo e confidencial. 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.



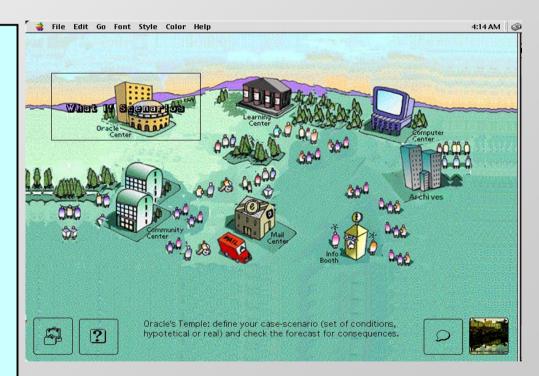


A equipa **e-Planning** tem experiência com projectos de consulta técnica e pública

www.citidep.net/ims/



- Project IMS (Intelligent Multimedia System for Public Consultation)
- •Sistema
 Multimedia
 Inteligente para
 apoio a consulta
 pública em
 Avaliação de
 Impactes
 Ambientais









A equipa **e-Planning** tem experiência com projectos de consulta técnica e pública

www.citidep.net/ims/

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









A equipa **e-Planning** tem experiência com projectos de consulta técnica e pública

www.citidep.net/ims/

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









A equipa **e-Planning** tem experiência com projectos de consulta técnica e pública

www.citidep.net/ims/

- Projecto IMS (Intelligent Multimedia System)
- Apoio a Consulta
 Pública

 na Avaliação de
 Impactes
 Ambientais

Table 5.13.4.-1 - Knowledge Test grade results

	Environmental students Average grade	Psychology students Average grade	GRADE GAP Environmental - Psychology		
Before using IMS	39.2	28.2	11		
After using IMS	43.7	35.7	В		
GRADE JUMP	4.5	7.5			



In (Ferraz de Abreu), 2002, "New Information Technologies in Public Participation: A Challenge to Old Decision-making Institutional Frameworks", PhD Thesis, MIT





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

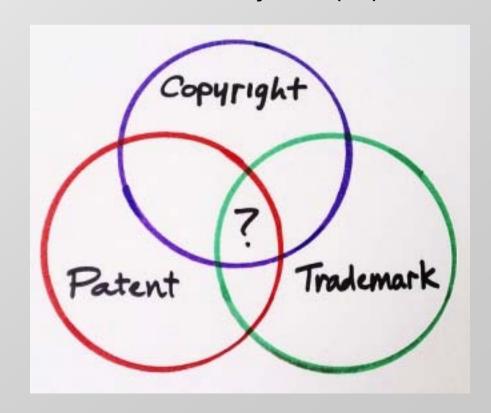
Investigação "TIC e Propriedade Intelectual" Dilema 'inovação vs. propriedade'

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.







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

GIP - "Gestão Inclusiva Participada"

Sistema de gestão municipal participada



















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







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

Projecto "Terapeutas Referência" Sistema de gestão de BD terapistas do Hospital St Maria







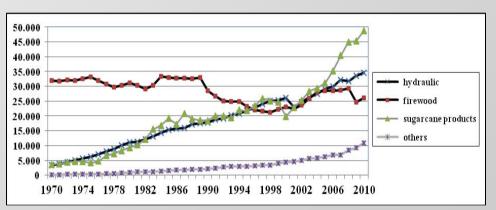
A equipa **e-Planning** tem experiência em análise de politicas públicas de energia

Investigação "Apoio a empreendedores de energia limpa" (Brasil) Politicas e incentivos

Investigação para analizar 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 nivel Federal a "venture creation" e competitividade no sector da energia nos ultimos 10 anos.

	HYDRO			THERMAL			WIND		
Region/ Sources	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 Electrica (MW) - Renováveis (2011)



Capacidade Instalada de Geração Electrica (MW) - novas fontes renováveis no Brazil

- 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.





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.





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

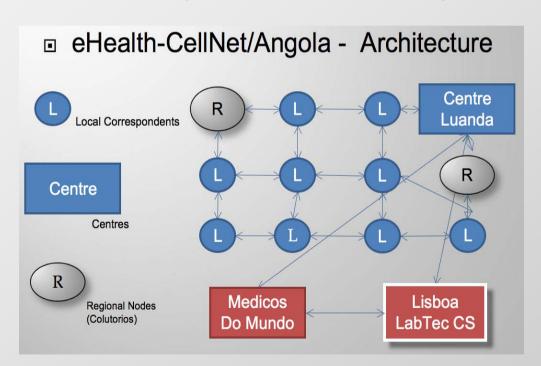






A equipa **e-Planning** tem experiência em propostas de projectos mHealth em África

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



Uso de sistemas de telefone móveis e tablets para:

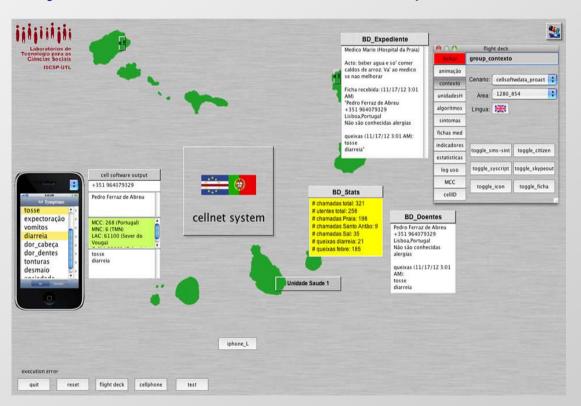
- Educar e alertar
- · Recolha de dados remota
- Formação e comunicação para trabalhadores do sector da saúde
- Acompanhamento e registo de doenças e surtos epidémicos
- Apoio ao diagnóstico e tratamento





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

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



Uso de sistemas de telefone móveis e tablets para:

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





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



Projecto na sede da MTN Bissau



Instalações
MTN –
programando
a sala de
controlo





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



Projecto em Gabu, Guine

Centro de Recursos "Educação Sem Fronteiras"





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.

Educação formal Esquematização do Participação na (análise documental esfera pública estudo de currículos e (ações e estratégias projetos Envolve Contribui nas escolas) educacionais: observação de e-Engagement práticas (ações, entrevistas e educacionais no discussão dos dados Reino Unido: - escola e questionários e autarquias) entrevistas) Educação para a e-Enabling Educação informal Literacia nos media (envolvimento das (ações, questionários autarquias: e futuras práticas de questionários. governação entrevistas e ações) eletrónica) Interação com os e-Empowerment Programa de intervenção - ações e media (acões com estratégias que envolvam competências : (ações e futuras as escolas e práticas de de pensamento crítico: autarquias) cidadania) - de resolução de problema e tomada de Educação para a e-Cidadania decisão: ética e valores (ações e discussão -de comunicação Democracia dos dados)





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"



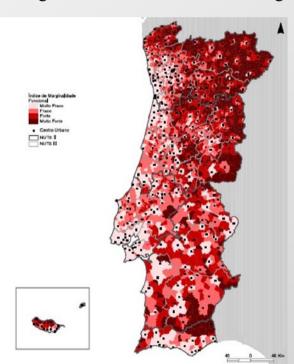




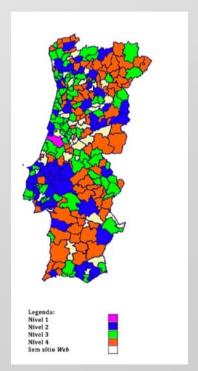
A equipa **e-Planning** avalia os impactos das novas TIC na coesão territorial

Investigação "Impacto das assimetrias digitais na coesão territorial"

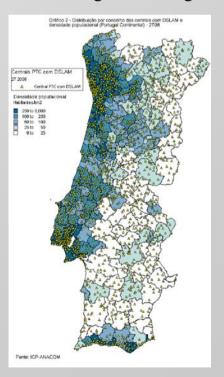
"Marginalidade Funcional" em Portugal



Ranking digital de Municípios



Banda-larga em Portugal







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 **pessoas 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 pessoas idosas

Inclusão digital para os idosos

Métodos de investigação mistos:

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







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 Politicas Públicas e Medidas

Com apoio institucional da CPLP









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

Investigação "As TIC e os Direitos Humanos" -

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

Redes sociais DH - o fosso digital









O e-Planning Lab integra e apoia docentes 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
Laboratório Vivo e-Planning
Metodologias de Investigação e-Planning
e-Governo
e-Saude
Participação Pública e Sistemas de Apoio à Decisão
Desafios das TIC ao Quadro Regulatório e Institucional
Inteligência Artificial em Planeamento

Cidades Inteligentes e Cidadania Digital

FA-UL	2019-21
UA	2015-19
FC-UL	2013-14

2008-12

ISCSP-UTL





e-Planning

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

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

Ver nos sites



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





Linhas de Trabalho com a ANAM

- Produtos de Apoio ao funcionamento das Assembleias Municipais (interno, relação com cidadãos, e poder executivo)
- Formação e-Planning, cursos adequados ao Municipio e Poder Local (deputados, quadros, municipes, especialização inteligente)
- 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 Livro conjunto (Livro Verde para a Inclusão Digital)
- Promoção de Iniciativas de Ciência Participativa (Roteiros Participativos)

Por uma infraestrutura Computacional Social Inteligente



Associação Nacional

Assembleias Municipais

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





