

e-Planeamento & Ubiquidade

e-Planning & Ubiquity

Pedro Ferraz de Abreu
et al.



www.e-planning.org



e-Planning & Ubiquity

e-Planeamento & Ubiquidade

Pedro Ferraz de Abreu
et al.



www.e-planning.org

e-Planning & Ubiquity

e-Planeamento & Ubiquidade

Pedro Ferraz de Abreu, et al

Keynote by Joseph Ferreira Jr. (MIT)

Aline Almeida Maia, Anabela Costa Neves, António Pires Fernandes, Bárbara Barbosa Neves, Carlos Eduardo Rabachini Araújo, Claudia Pato Carvalho, Emile de Saeger, Fernando Miguel Seabra, Gary T. Marx, Glória Ramalho, Heliomar Medeiros de Lima, Jorge Martins Rodrigues, José Fidalgo Gonçalves, José Manuel dos Santos Moreira, José Magalhães, José Rocha Andrade da Silva, Joseph Ferreira Jr., Luís António Reis Mata, Luisa Schmidt, Mariana Lupi Costa, Mario Augusto Carneiro, Melissa Jeanne Shinn, Michael Batty, Muriel Oliveira Gavira, Pedro Ferraz de Abreu, Silvio Spinella, Tania Dias Fonseca, Tatiane Borges De Vistro, Vasco Lupi Costa, Zuleide Oliveira Feitosa

e-Planning & Ubiquidade

ISBN: 978-989-98661-3-3

Ficha técnica / catalográfica

LIVRO

Titulo: e-Planning & Ubiquity / e-Planeamento e Ubiquidade

Organizador / Coordenador:

Pedro Ferraz de Abreu

Autores:

Pedro Ferraz de Abreu, et al

Capa:

Information & Communication Technology Ubiquity Across Worlds

Venus: surface & sky, taken by soviet union probe Venera13, on March 1982

(credits: Soviet Space Agency - credits for the additional process and color.: Dr Don P.

Mitchell and Dr Paolo C. Fienga/Lunar Explorer Italia/IPF)

Earth: from-the-International-Space-Station, by canadian astronaut Chris Hadfield, on April, 2013 (source: NASA)

Mars: NASA's InSight lander, deploys first instrument on Mars, December 2018 (source: NASA)

Grafia de: Vasco Mendes da Costa

Logótipo e-Planning: Claudia Afonso

Editora: C-Press (www.c-press.international)

Lingua: Português, Inglês

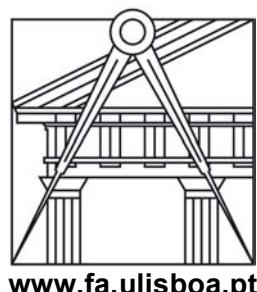
Data 1a Edição (registo): 27 de Julho 2020 (388 pp A4)

ISBN: 978-989-98661-3-3

© all rights reserved

Artigos e projetos produzidos na pesquisa no e-Planning Lab (MIT, CITIDEP, Universidade de Lisboa, Universidade Nova de Lisboa, Universidade de Aveiro, ISCAL-IPL, UNICAMP, CTI-Renato Archer), CASA-UCLondon, IES-joint Research Center/UE

Investigaçāo:



www.fa.ulisboa.pt




e-Planning Lab
Laboratories of Technology and Society
www.e-planning.org



Centro de Investigação
em Arquitetura, Urbanismo e Design

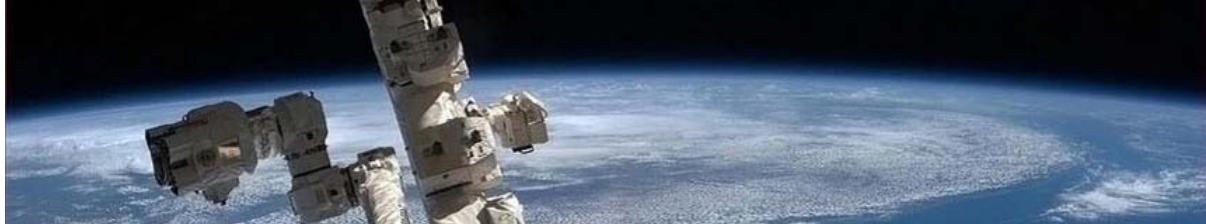


Fundação
para a Ciéncia
e a Tecnologia

Agradecimentos :
 | 

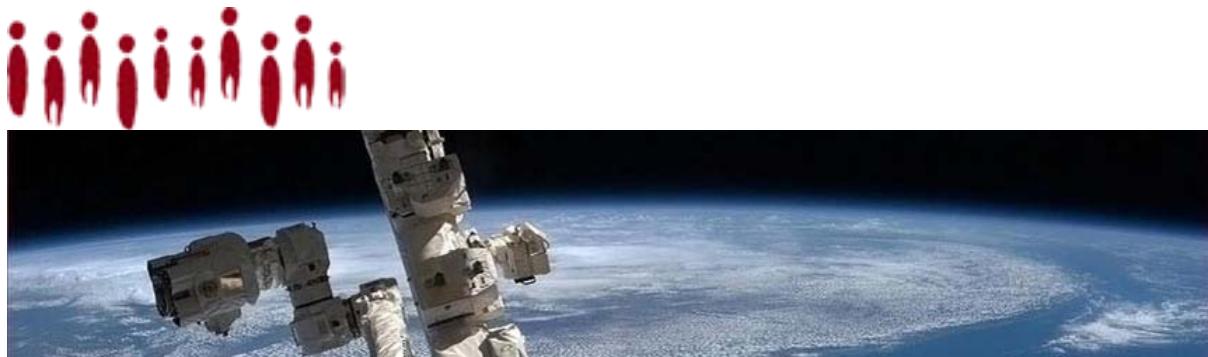


FACULDADE DE
CIÉNCIAS E TECNOLOGIA
UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA



INDICE GERAL (SECÇÕES)

Prefácio – Roteiro / Preface - Roadmap	9
Prólogo e Comentários João Ferrão, João Cabral, José Pinto Paixão, Manuel Assunção, Carlos Dias Coelho	13
INDICE de Capítulos	21
Introdução – Enquadramento	25
Keynote & Discussão (Joseph Ferreira Jr. ; José Magalhães)	31
I - e-Planning & Ubiquidade das TIC: Origem e construção científica (1992-2012)	47
II - e-Planning & Ubiquidade das TIC: Cidades e Territórios, Inclusão e Coesão	183
III - e-Planning & Ubiquidade das TIC: Oportunidade no Espaço de Língua Portuguesa	261
IV - e-Planning & Ubiquidade das TIC: Desafios da Transdisciplinaridade	309
Postfacio - e-Planning & Ubiquidade Tecnológica: uma síntese	363
Sobre os autores / About the authors	371
Sobre o coordenador / About the coordinator	375
Sobre as entidades parceiras e-Planning Consortium & Agenda ; ANAM ; CITIDEP ; CIAUD - FAUL	377



Preface

The Ubiquity of the new Information and Communication Technologies (ICT), confront our society - and our planet - with potential never before available to the Human species, but also with challenges on an unimaginable scale in the last century.

This is well illustrated by the spatial reach achieved by technological leaps, as is the case of the interconnected Human presence, through its Technology. Not only at the scale of our planet, but connected to neighboring celestial bodies. The common thread exemplified by the probes on Venus and Mars, intermediated by a permanent space station in Earth orbit.

We live therefore an Age in which Humanity has at its disposal knowledge and technology, on a scale and nature as no previous generation witnessed, nor could it anticipate. In particular, information and communication technologies, in some cases in unexpected leaps, with their increasingly ubiquitous presence, show how their intrinsic nature favor accessibility, participation, and empowerment, in a comprehensive and equal way.

And yet, instead of decreasing, social inequalities increase and imbalances in society's relationship with nature are accentuated, even putting the sustainability of human life at risk.

Today, we have evidence of more and more serious abuses of this ubiquity, side by side with its benefits (and the covid-19 crisis is no exception). And yet, the path that technology development has followed, dominated by giant private companies, is presented to us as inevitable. As if the abuses were a "small" price to pay for progress, for the advantages offered, and which will be benevolently corrected.

Is that the case? We will not find the answer in opinionated debates. We need Science.

To identify and characterize the potential of the growing Technological Ubiquity, finding the way to its realization; as well as to understand and judge the new challenges and corresponding risks, the emergence of new scientific areas is essential. This is what gave rise to e-Planning, articulating the in-depth study of the technological leap, especially in ICT, with the study of its transversal impact on the whole of Society.

Which brings with it its own challenges - such as that of transdisciplinarity. Because the articulation of these studies, requires combining engineering curricula with that of social and human sciences.

This is the *leitmotiv* of a Book on e-Planning & Ubiquity.

Roadmap

The structure of this work follows the intent of presenting 5 key sections:

- The Keynote (and its framework) of Prof. Joseph Ferreira Jr., from MIT (Massachusetts Institute of Technology), Dept. Urban Studies & Planning, and co-founder of the e-Planning scientific area, focusing on a remarkable initiative in the international scientific community: the constitution of a new multi-disciplinary College at MIT, as a result of the recognition of the danger of developing technology without awareness of its impact;
 - The Roots and Scientific construction of the e-Planning area, as it is important to support the study and interpretation of the phenomena that stand out today, in what was, and continues to be, a solid research work, by those who were able to foresee the dilemmas we face with the new technologies, when many still denied their relevance.
 - The state of the art of research and practice in this field, in this edition focusing on cities and territory, and on inclusion and cohesion;
 - The potential of the technological leap to promote cohesion and inclusion in regional spaces that benefit from a common language - in this edition, CPLP (Community of Countries with Portuguese Language);
- and last, but not least,
- The Challenges of transdisciplinarity, required to deal fully with the challenges of Technological Ubiquity and its transversal impacts.

As the bilingual title indicates, it is our intention to provide a version of the texts in English, *ipso facto* the international language of science, in addition to the version in Portuguese.

In this 1st edition, the predominant language is Portuguese, and all articles or interventions in English have either a Portuguese version, or articles whose content is substantially equivalent. The reader can thus choose to read one or the other, without losing information. While english-only readers have fewer articles, those that are present cover the most substantive issues.

In the 2nd edition, in addition to broadening the spectrum to more of the important topics of Technological Ubiquity (such as privacy and new economic models), the predominant language will be English. This sequence is also intended to give current authors time to write good quality English versions of their work.

Here is the call and challenge.



ÍNDICE

Prefácio – Roteiro / Preface - Roadmap **9**

Prólogo e Comentários

João Ferrão, João Cabral, José Pinto Paixão, Manuel Assunção, Carlos Dias Coelho **13**

Introdução – Enquadramento **15**

Keynote

• Keynote no *e-Planning & Ubiquity International Workshop*, apresenta em Portugal o novo College do MIT, como consolidação da agenda e-Planning, Pedro Ferraz Abreu, U. Aveiro, U. Lisboa, CITIDEP **31**

• **e-Planning and Computing at MIT, Joseph Ferreira Jr., MIT** **35**

• **CyberLaw Eclipse? A sequence to Prof. J. Ferreira Keynote on MIT, José Magalhães**, Deputado, Assembleia da República de Portugal **40**

• **Boom Ciberlegislativo?** (ibidem, versão em português). **43**

I - e-Planning & Ubiquidade das TIC: Origem e construção científica (1992-2012)

1 (en). The Qualitative Jump of the Information and Communication Technologies, **Pedro Ferraz de Abreu**, MIT (2002) **47**

1 (pt). O Salto Qualitativo das Tecnologias de Informação e Comunicação, **Pedro Ferraz de Abreu**, MIT (2002) **63**

2. Introdução ao e-Planning, **Pedro Ferraz de Abreu**, ISCSP, Universidade Técnica de Lisboa (2012) **73**

3. Journal of e-Planning – Newsletter Edition, n.0, Pedro Ferraz de Abreu (ed) , ISCSP-Universidade Técnica de Lisboa (2011)	109
4. e-Planning Participatory Science Methodology: The EuroLifeNet Project, Pedro Ferraz de Abreu, Emile de Saeger, et al. , CITIDEP, e-Planning Lab, Institute for Environment & Sustainability, Joint Research Center - IES-JRC-EU (2009)	113
5. Social Sciences and e-Planning: the ‘social’ before and after the ‘e’, Luisa Schmidt , Instituto de Ciências Sociais , Universidade de Lisboa (2008)	131
6. Sociocultural Processes and Community Knowledge Learning within the e-Planning agenda, Claudia Pato de Carvalho , Centro de Estudos Sociais (CES), Universidade de Coimbra; Center for Reflective Community Practice, MIT (2007)	137
7. e-Planning Seminar at MIT. Pedro Ferraz de Abreu & Joseph Ferreira Jr. , MIT (2003)	141
8. From Border-Busting to Ubiquitous Computing: Some Social, Cultural and Policy Implications of Recent Changes in Information Technology. Gary T. Marx , MIT (2003)	151
9. Multimedia and Public Participation: Using New Information Technologies in Urban Regeneration. Michael Batty , CASA, UCL University College London (2003)	153
10. GIS Technology: New threat to privacy, new promises for citizen empowerment, Pedro Ferraz de Abreu , MIT (1993)	155
11. Towards a Definition of Information Systems in Planning, Pedro Ferraz de Abreu , MIT (1993)	167
12. Planning in the Information Era: The impact of Information Technology in the Quest for Citizen Empowerment, Pedro Ferraz de Abreu , MIT (1992)	179

II - e-Planning & Ubiquidade das TIC: Cidades e Territórios, Inclusão e Coesão

1. Um modelo e-Planning: Concretizar e Medir a Sustentabilidade ao Nível Local, José Fidalgo Gonçalves , U. Católica-CESOP; e-Planning Lab	183
2. Objetivos de Desenvolvimento Sustentável, Governance e e-Planning, Jorge Rodrigues, Fernando Miguel Seabra , ISCAL-IPL	187
3. Um Modelo e-Planning de Consulta Pública na Administração Local e Regional: O Caso Brasília2060, Pedro Ferraz de Abreu, José Fidalgo Gonçalves, Aline Almeida Maia, Zuleide Oliveira Feitosa , e-Planning Lab (FA-ULisboa, CITIDEP, U. Brasília)	193

4. Governação Electrónica: m-GIP: Contributo do Laboratório Vivo em e-Planning, Luís António Reis Mata , e-Planning Lab, FA-ULisboa	205
5. Tele-Geo-Data-Processing Device: A Ubiquidade das Tecnologias Móveis ao Serviço da Ciência Participativa, António Pires Fernandes , e-Planning Lab, CITIDEP	215
6. A Ubiquidade das TIC e o Potencial da "Industria Criativa": Breves Considerações, José Fidalgo , e-Planning Lab	225
7. Laboratório Vivo de Tecnologia Social, Tatiane Borges De Vistro, José Rocha Andrade da Silva , CTI-Renato Archer	229
8. Ubiquidade das TIC e a (In)visibilidade da Deficiência Mental, Vasco Lupi Costa , CITIDEP, e-Planning Lab, Fac. Arquitectura, Universidade de Lisboa	233
9. Cidades no pós-Covid: uma análise das novas tendências nas políticas urbanas, Carlos Eduardo Rabachini Araujo , e-Planning Lab, Fac. Arquitectura, Universidade de Lisboa	243
10. Interagir com a Sociedade em Ciência e Tecnologia: o caso do Polo de Tecnologia de Campinas, como um desafio e-Planning, Silvio Spinella , CPQD Campinas, Brasil; e-Planning Lab, Fac. Arquitectura, Universidade de Lisboa	253

III - e-Planning & Ubiquidade das TIC: Oportunidade no Espaço de Língua Portuguesa

1. O potencial do uso de novas tecnologias de comunicação digital via satélite no espaço da Comunidade dos Países de Língua Portuguesa (CPLP), Helionmar Medeiros de Lima, Pedro Ferraz de Abreu , e-Planning Lab, CITIDEP, Universidade de Lisboa (FC-UL, FA-UL)	261
2. Livro Verde sobre “As Tecnologias de Informação e Comunicação ao Serviço de um Desenvolvimento Sustentável e da Inclusão Social no Espaço da CPLP”, Pedro Ferraz de Abreu, José Moreira, Mario Carneiro et al , CITIDEP, e-Planning Lab	281
3. Envelhecimento e Tecnologias Digitais: Desafios e Oportunidades para a CPLP, Bárbara Barbosa Neves , School of Social Sciences, Faculty of Arts, Monash University, Australia; CITIDEP, e-Planning Lab	287
4. O Atlântico Digital em Português: A geografia da língua como potenciador das novas TIC, para o desenvolvimento inclusivo e coeso da comunidade, José Moreira, Pedro Ferraz de Abreu , CITIDEP, e-Planning Lab, FA-Universidade de Lisboa	289

5. Administração Local Digital: as TIC ao serviço e promoção da cidadania activa e da boa gestão no espaço da CPLP, José Fidalgo Gonçalves , e-Planning Lab	295
6. As TIC no Ensino, Literacia Digital e Cidadania: Desafios e oportunidades no espaço da CPLP, Tania Dias Fonseca , Kingston University London, CITIDEP	299
7. Aprendizagem ao longo da vida e tecnologias de informação e comunicação no espaço CPLP, Anabela Costa Neves, Glória Ramalho , CITIDEP	303
8. Papel da Extensão na Construção do Conhecimento Coletivo - Muriel Oliveira Gavira , UNICAMP, CITIDEP, e-Planning Lab.	307

IV - e-Planning & Ubiquidade das TIC: Desafios da Transdisciplinaridade

1. Iniciativa Transdisciplinar do MIT - Oportunidades para Portugal, Pedro Ferraz de Abreu , CITIDEP	309
2. Apoio à Ciência Participativa e Transdisciplinar, Propostas, Pedro Ferraz de Abreu, Gloria Ramalho, Vasco Lupi Costa, José Fidalgo, Mariana Lupi Costa , CITIDEP	311
3. e-Planning e Transdisciplinaridade: Intervenção na Assembleia da Republica, Pedro Ferraz de Abreu et al , Coordenador do Consortium e-Planning (informal) [UA, UL, UNL, MIT-DUSP, UNICAMP, CITIDEP, IBICT, CTI-Renato Archer]	315
4. MIT New “Ethical Artificial Intelligence and ICT” 1 billion dollar College is the object of Public Hearing in Portugal's Parliament with e-Planning Consortium, Melissa Shinn , RAV-LeD	337
5. Towards an integrated research approach: The problem life-cycle and transdisciplinary frameworks, Pedro Ferraz de Abreu , Faculdade de Arquitectura, Universidade de Lisboa, MIT, CITIDEP, e-Planning Lab	339

Postfacio**e-Planning & Ubiquidade Tecnológica: uma síntese**

Pedro Ferraz de Abreu, Universidade de Lisboa, MIT, CITIDEP, e-Planning Lab

363**Sobre os autores / About the authors****371****Sobre o coordenador / About the coordinator****375****Sobre as entidades parceiras**

e-Planning Consortium & Agenda ; ANAM ; CITIDEP ; CIAUD - FAUL

377



SOBRE OS AUTORES



Aline Almeida Maia, Mestre em Planeamento Transportes, Assessoria de Comunicação / ASCOM, Brasilia, admitida no Doutoramento e-Planning, alinemaiappgt@gmail.com



Anabela Costa Neves, Mestre em Avaliação Educativa (Universidade Católica Portuguesa), Licenciada em Filosofia (Universidade Nova de Lisboa), Investigadora e Directora do Centro de Formação do CITIDEP, acn.anabela@gmail.com



António Pires Fernandes, Eng. Electrotecnia, Empreendedor Turismo, CITIDEP, e-Planning Lab, admitido no Doutoramento e-Planning, ajpf99@gmail.com



Bárbara Barbosa Neves, Doutorada em Sociologia da Tecnologia; Senior Lecturer in Sociology, School of Social Sciences, Faculty of Arts, Monash University, Australia; CITIDEP, e-Planning Lab, barbara@bbneves.com



Carlos Eduardo Rabachini Araújo, Arquitecto, Investigador e-Planning Lab, FA-Universidade de Lisboa, Portugal, Doutorando no e-Planning joint PhD Program [Univ. de Lisboa, Univ. Nova de Lisboa, Univ. de Aveiro], Orcid ID 0000-0002-7164-1687, rabachiniaraudo@hotmail.com



Claudia Pato Carvalho, Doutorada em Sociologia (Sociology of Culture, Knowledge and Communication), Investigadora do Centro de Estudos Sociais (CES), Universidade de Coimbra, claudiacarvalho@ces.uc.pt

e-Planning & Ubiquidade

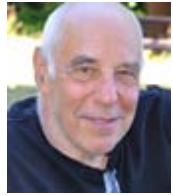
Ferraz de Abreu, P. et al (2020)



Emile de Saeger, Ciências da Química e Ambiente, Senior Researcher and former leader of the Action “Air Quality and Health” at the Institute for Environment and Sustainability of the Joint Research Centre in Ispra, Emile DE SAEGER <emiledesaeger@hotmail.com>



Fernando Miguel dos Santos Henrique Seabra, Professor Adjunto no ISCAL / Instituto Politécnico de Lisboa, Economista, Embaixador da Aliança ODS Portugal: ODS 4 – Educação de Qualidade. Investigador integrado do Instituto Jurídico Portucalense., [fmseabra@ascal.ipl.pt](mailto:fmseabra@iscal.ipl.pt)



Gary T. Marx, Sociology, Professor Emeritus of Sociology, M.I.T., taught at MIT-D.U.S.P. (1973-1992). Ph.D. from the University of California at Berkeley. He has taught there, at Harvard University and at the University of Colorado and held visiting Professorships in Belgium, Spain, Austria and China. gtmarx@mit.edu, gtmarx@garymarx.net



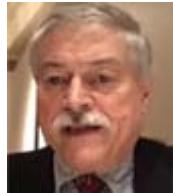
Glória Ramalho, Doutorada e Mestre em Psicologia Educacional / Métodos Quantitativos (Universidade do Texas/Austin), Licenciada em Física (F. Ciências, Universidade de Lisboa), em pos-graduação e-Planning na FA- UL; MIC-LeD; CITIDEP, e-Planning Lab, magalhaes.ramalho@gmail.com



Heliomar Medeiros de Lima, Engenharia Electrónica, Doutorado em Teleinformática, Investigador pós-doc, CITIDEP, e-Planning Lab; Banco do Brasil, Responsável do Dept. Soluções de Infra-Estrutura de T.I. (2000-03); Diretor do Dept. Infraestrutura para Inclusão Digital, Ministério das Comunicações (2005-12), Projeto Cidades Digitais, heliomarml@gmail.com



Jorge José Martins Rodrigues, Professor Coordenador no ISCAL / Instituto Politécnico de Lisboa, Economista, Embaixador da Aliança ODS Portugal: ODS 4 – Educação de Qualidade. Investigador integrado do Instituto Jurídico Portucalense, jjrodrigues@ascal.ipl.pt



Joseph Ferreira Jr., Urban Planning and Operational Research, Electronic Engineering, Professor at Dept. Urban Studies & Planning (DUSP), Massachusetts Institute of Technology (MIT), USA, jf@mit.edu



José Rocha Andrade da Silva, Especialista em Desenvolvimento Sustentável; Ministério de Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI); Centro de Tecnologia da Informação Renato Archer (CTI), Brasil, jose-rocha.silva@cti.gov.br



José Fidalgo Gonçalves, Especialista e Mestre em Gestão Autarquica, Investigador da Universidade Católica-CESOP; Professor no ISEC, e-Planning Lab, josefidalgo54@gmail.com



José Magalhães, Direito, Deputado da Assembleia da República de Portugal, Vice-Presidente da Comissão de Assuntos Constitucionais, Direitos, Liberdades e Garantia e da Comissão de Cultura e Comunicação da Assembleia da República, jose.magalhaes@ps.parlamento.pt



José Manuel dos Santos Moreira, Gestão de Empresas, e-Planning Lab, Favvus, Doutorando no e-Planning joint PhD Program [Univ. de Lisboa, Univ. Nova de Lisboa, Univ. de Aveiro], FA-UL, jose.moreira@favvus-ithr.com



Luís Reis Mata, Docente na ECEO - Escola de Ciências Económicas e das Organizações da Universidade Lusófona de Humanidades e Tecnologias em Lisboa, onde também dirige a Direção de Serviços de Informática. Doutorando no e-Planning Joint PhD Program (UL, UNL, UA); e-Planning Lab (FA-UL), luisreismata@gmail.com



Luísa Schmidt, Doutorada em Sociologia, Investigadora Principal do Instituto de Ciências Sociais (ICS) da Universidade de Lisboa, com habilitação; Coordenadora do OBSERVA – Observatório de Ambiente, Território e Sociedade. Membro do Conselho Nacional do Ambiente e Desenvolvimento Sustentável (CNADS), mlschmidt@ics.ulisboa.pt



Mariana Lupi Costa, Humanidades, Faculdade de Letras, Universidade de Lisboa, MIC-LeD, CITIDEP, e-Planning Lab, mariana.c.l.costamaria@gmail.com



Mario Augusto Monteiro Carneiro, Analista de Sistemas, open source, CITIDEP, e-Planning Lab, mario.carneiro@sapo.pt



Melissa Shinn, Bióloga (University of Bristol, England), Mestre em Ciências Ambientais (Wageningen Agricultural University, The Netherlands), Greenpeace, admitida no Doutoramento e-Planning, CITIDEP UK, melissa.shinn@gmail.com

e-Planning & Ubiquidade

Ferraz de Abreu, P. et al (2020)



Michael Batty, BA (University of Manchester), PhD (Wales), Professor of Spatial Analysis and Planning at the University College London; Directs the Centre for Advanced Spatial Analysis (CASA); Head of Dept of City & Regional Planning, University of Wales at Cardiff, 1979-90. Fellow of the British Academy. m.batty@ucl.ac.uk



Muriel de Oliveira Gavira, Doutorada em Política Científica e Tecnológica, Mestre em Engenharia de Produção, Professora na Faculdade de Ciências Aplicadas; Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP); CITIDEP; e-Planning Lab, muriel.gavira@fca.unicamp.br



Pedro Ferraz de Abreu, PhD Urban & Regional Planning (MIT-DUSP), MSc. Media Arts & Sciences (MIT Media Lab), Lic. Engenharia Informática, BS. Engenharia Electrónica e Telecomunicações; Prof. Catedrático Conv., Fac. Arquitectura, Universidade de Lisboa, R.Assoc. MIT, CITIDEP, e-Planning Lab, pfa@mit.edu (pfa@alum.mit.edu, pedrofabreu@fa.ulisboa.pt)



Silvio Spinella, Engenheiro pesquisador do Centro de Pesquisas e Desenvolvimento – CPQD; Engenheiro Eletricista nas modalidades Eletrônico e Eletrotécnica; Doutorando em e-Planning, Investigador do e-Planning Lab, FA-Universidade de Lisboa, silvio.spinella@gmail.com



Tania Dias Fonseca, PhD, MEd, FHEA, Kingston University London, Doutorada em e-Planning (Universidade de Lisboa, Universidade Nova de Lisboa, Universidade de Aveiro); Senior Lecturer in Learning and Teaching; LTERC - Learning and Teaching Enhancement Centre (Kingston University London), CITIDEP, e-Planning Lab, T.Fonseca@kingston.ac.uk



Tatiane Borges De Vistro, Assistencia Social, Tecnologias Assistidas, Pesquisadora bolsista do Ministério da Ciências, Tecnologia, Inovação e Comunicações, Campus CTI - Renato Archer, Brasil, Doutoranda em e-Planning, Investigadora do e-Planning Lab, FA-U.Lisboa - tatiane.vistro@gmail.com



Vasco Lupi Costa, Psicologia, Inclusão Social, MIC-LeD, CITIDEP, em pos-graduação e-Planning na Faculdade de Arquitectura, Universidade de Lisboa, e-Planning Lab, vascolupicosta@gmail.com



Zuleide Oliveira Feitosa, Professora substituta da Universidade de Brasília- Departamento de Processos Psicológicos Básicos-PPB. Doutora em Transportes pela Universidade de Brasília - UnB (2017), com sanduíche em parceria com a University of Michigan nos Estados Unidos (UMICH), zld.feitosa@gmail.com



About the Coordinator

Pedro Ferraz de Abreu

pfa@mit.edu

Pedro founded and coordinates the informal “e-Planning Consortium” (www.e-planning.org), integrating 3 Universities and several Institutes (in Portugal and Brazil) in close collaboration with MIT (USA), articulating the study of Engineering with Social Sciences for better e-government, and -governance, e-citizenship; with a joint Doctoral Program, and an e-Planning Laboratory, whose international team directs.

Research Associate (informal) at the Dept. Urban Studies and Planning (DUSP) of the Massachusetts Institute of Technology (MIT), Institute with whom it has been affiliated since 1986. Founded (and chaired since 1996) CITIDEP - Research Center on Information Technology for Participatory Democracy (www.citidep.net), an international network of researchers, based in Lisbon, and which has a vast "portfolio" of high impact projects, such as IMS (www.citidep.net/ims/) and EuroLifeNet (www.eurolifenet.org)

He is currently an Invited Full Professor at the Faculty of Architecture of the University of Lisbon, having been an Invited Full Professor at the University of Aveiro (2015-2019), at the Faculty of Sciences of the University of Lisbon (2013-2014) and at the Instituto Superior de Ciencias Social e Policies of the Technical University of Lisbon (2007-2012). He was one of the founders of the International Forum of Portuguese Researchers (1998).

A former student and political activist, founder of MAEESL (student movement of all Highschools of Lisbon, not allowed by the fascist regime), expelled from the Universities by the Dictatorship and forced to go underground by arrest warrant (1972-74), he left political party (but never the civic) intervention in 1975, after the victory of the carnation revolution (1974), beginning his professional life as a metallurgical and chemical worker (Soda Povoa), studying at night.

Pedro has a Bachelor's Degree in Electronic Engineering and Telecommunications (ISEL), a Bachelor's Degree in Computer Engineering (FCT-UNL), a Master's Degree in Intelligent Computer-Human Interface, (MIT-Media Lab), and a PhD in Urban & Regional Planning, (MIT- DUSP); degrees that integrate a long path dedicated to research and intervention focused on the field of Information and Communication Technologies and its social, institutional and participatory citizenship impacts, namely for Digital Inclusion.

Histórico e-Planning www.e-planning.org

	<p>2003 - Primeiro graduate course e-Planning (MIT-DUSP), ICPPIT03 (MIT, CITIDEP)</p>
	<p>2006 - Primeiro Consortium e-Planning UL, UTL, UNL, UA, UC, CITIDEP, MIT-Dpt. Urban St. & Planning para o programa MIT-Portugal</p>
	<p>2008 - Consortium UL, UTL, UNL, UA para a 1a Edição do programa doutoral conjunto em e-Planning</p>
	<p>2013 - Consortium UL (UL + UTL), UNL e UA para a 2a Edição do programa doutoral conjunto em e-Planning</p>
	<p>2015 - “Refundação” do Consortium e-Planning, aberto á sociedade, com foco em Portugal, CPLP, UE, MIT para uma 2a Edição renovada do Consortium (academia, empresas, autarquias, NGOs) com projectos de intervenção social. Adesão formal do IBICT, apoio institucional da CPLP, Livro Verde TIC, Inclusão e Coesão no espaço CPLP;</p> <p>2018 - Alargamento Consortium UL (FC,FA), UNL (FCT), UA, MIT, CITIDEP, UNICAMP, com nova adesão formal do CTI-Renato Archer, Brasil, e da ANAM, Portugal para Mestrado em e-Planning (FA-UL) para inclusão de Arq. e Urbanismo no programa doutoral conjunto em e-Planning, e lançar plataforma e-Planning de apoio ao poder local (eg. ANAM).</p> <p>UL – Universidade de Lisboa (fusão das UL e UTL); UA – Universidade de Aveiro; UTL – Universidade Técnica de Lisboa; UNL – Universidade Nova de Lisboa MIT – Massachussets Institute of Technology, USA DUSP – Dept. of Urban Studies & Planning, School of Architecture & Planning UNICAMP – Universidade Estadual de Campinas, Brasil IBICT – Instituto Brasileiro de Informação em Ciencia e Tecnologia, Brasilia; CTI – Centro de Tecnologias de Informação Renato Archer, Campinas. (IBICT & CTI , ambos do Ministério da Ciencia, Tecnologia e Inovação, Brasil) ANAM – Associação Nacional de Assembleias Municipais CITIDEP – Centro de Investigação de Tecnologias de Informação para uma Democracia Participativa</p>



e-Planning scientific domains	Summary of key objectives
e-Planning knowledge infrastructure (e- infrastructure)	<i>Mapping of the knowledge society.</i> <i>Mapping of the planning knowledge.</i> <i>Develop the new ICT infrastructures and strategic frameworks</i>
e-Planning for the government of the future (e-government)	<i>More efficient and responsive government, closer to citizens; better enabling role; better services; better adjustment to the challenge and new potential of digital implementation of administrative procedures, beyond raw automation; two-way G2G, G2C, G2B.</i>
e-Planning for a new governance (e-governance)	<i>Foster institutional culture towards the common good, more equity and less exclusion; build strategic institutional capacity within globalized world; better institutions; better regulation framework and handling of market failures; better balance of security & efficiency vs. freedoms, liberty and accountability.</i>
e-Planning for the city of the future (e-city) and territory	<i>Build the cities of the future, as sustainable environments with new functionality that breed innovation; foster cities with better quality of life, more attractive and competitive; better spatial planning, promoting social and territorial cohesion / inclusion, incorporating new structural impacts of ICTs.</i>
e-Planning for a new citizenship (e-citizenship)	<i>Enable a better informed and educated citizen, more participative, more critical, more responsible; promote social capital and citizen empowerment through digital social true networks; better balance of technology challenges with ethics & individual freedoms & privacy.</i>

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



CPLP
Comunidade dos Países
de Língua Portuguesa



FCT
Fundação
para a Ciéncia
e a Tecnologia



Centro de Investigação
em Arquitetura, Urbanismo e Design



FACULDADE DE ARQUITETURA
UNIVERSIDADE DE LISBOA



UNIVERSIDADE
DE LISBOA



communicando scientia emollit nobis