



<b>Estabelecimento</b>	<b>Universidade Técnica de Lisboa   Technical University of Lisbon</b>	
<b>Unidade Orgânica</b>	<b>Instituto Superior de Ciências Sociais e Políticas   School of Social and Political Sciences</b>	
<b>Plano de Estudos</b>	Licenciatura em Mestrado em Doutoramento em E-Planning	
<b>Study Plan</b>	Bachelor Degree in Master Degree in Doctoral Degree in E-Planning	
<b>Tipo   Type</b> (Diurno ou Pós-laboral)	Diurno	
<b>Descritor   Subject File</b>		
<b>Área Disciplinar/Científica</b>	ePlanning, Metodologia	
<i>Scientific Area</i>	ePlanning Theory and Methods	
<b>Unidade Curricular</b>	Metodologias de Investigação	
<i>Subject</i>	Research Methods	
<b>Docente(s)   Lecturer(s)</b>	Pedro Ferraz de Abreu  Maria Francisca Alves Ramos de Gil Saraiva	
<b>E-mail</b>	pfa@mit.edu, pfa@iscsp.utl.pt msaraiva@iscsp.utl.pt	
<b>Pré-Requisitos</b>	-	
<i>Prerequisites</i>		
<b>Obrigatória/Opcional</b>	Obrigatória	
<i>Mandatory/Optional</i>	Mandatory	
<b>Ano Lectivo   Academic Year</b>	2011/2012	
<b>Ciclo   Cycle</b>	III	
<b>Ano Curricular   Course Year</b>	1º ano	
<b>Semestre   Semester</b>	1º	
<b>Carga lectiva</b>	2 horas/semana	
<i>Teaching Load</i>	2 hours/week	
<b>Métodos de Ensino</b>	Teórico-Prático/Laboratorial	
<i>Teaching Methods</i>	Theoretical-Practical/ Laboratory/	
<b>Métodos de Avaliação</b>	Trabalho Final (75%); Apresentações nas aulas (25%)	
<i>Assessment Methods</i>	Final Work (75%); Presentations in the classroom (25%)	
<b>Língua   Language</b>	Portuguesa	
<b>Créditos ECTS   ECTS Credits</b>	6	
<b>Tempo Trabalho (horas)   Workload (hours)</b>	<b>Total:</b> 168	<b>Contacto</b> TP = 30  OT = 30
<b>Distribuição de Créditos</b>	de acordo com as novas regras - não aplicável,	
<i>Credits Distribution</i>	n/a	
<b>Conteúdos Programáticos</b>	1. Os pressupostos da investigação científica 2. A metodologia e as técnicas de investigação 3. Métodos de investigação qualitativos 4. Técnicas qualitativas: introdução ao estudo de caso e a análise de conteúdo 5. Métodos de investigação quantitativos	



<b>Estabelecimento</b>	<b>Universidade Técnica de Lisboa   Technical University of Lisbon</b>
	6. Técnicas quantitativas: o SPSS e outras técnicas quantitativas 7. Técnicas de programação e prototipo 8. Elaborar um ante-projecto de tese de doutoramento
<i>Syllabus</i>	1. The assumptions of scientific research 2. The methodology and research techniques 3. Qualitative research methods 4. Qualitative techniques: a brief introduction to case studies and content analysis 5. Quantitative research methods 6. Quantitative techniques: SPSS and other quantitative techniques 7. Programming techniques and prototype 8. Writing a PhD's project
<b>Objectivos Gerais</b>	Saber fundamentar as opções teóricas e metodológicas inerentes à investigação científica.
<i>General Goals</i>	Understand the theoretical and methodological options of scientific research
<b>Objectivos Específicos</b>	Estar apto para conhecer e operacionalizar as ferramentas conceptuais, teóricas e metodológicas inerentes à investigação empírica nos domínios a seleccionar por cada estudante.
<i>Specific Goals</i>	To be able to know and to operationalize the conceptual, theoretical and methodological tools inherent in empirical research in the fields to be selected by each student.
<b>Demonstração da coerência dos conteúdos programáticos com os objectivos</b>	De acordo com a natureza genérica de investigação doutoral e a natureza específica do investigação em e-Planning
<i>Demonstration of the consistency of the syllabus with the goals</i>	According to the generic nature of doctoral research and the nature of research in e-Planning
<b>Perfil de saída</b>	DEA ePlanning; Doutoramento e-Planning (com tese)
<i>Output profile</i>	DEA ePlanning; Joint Doctoral Degree in e-Planning (with thesis).
<b>Competências Adquiridas</b>	Realizar investigação científica doutoral; produzir proposta de tese
<i>Acquired Skills</i>	Scientific research and produce a doctoral thesis proposal
<b>Metodologias de ensino</b>	Aulas teórico-práticas; laboratório, conferências por especialistas
<i>Teaching methodologies</i>	Theoretical-practical lessons; Lab, conferences by experts
<b>Demonstração da coerência das metodologias de ensino com os objectivos</b>	A natureza da investigação científica assim o exige
<i>Demonstration of the consistency of the teaching methodologies with the goals</i>	The nature of scientific investigation so requires
<b>Bibliografia</b>	<b>BIBLIOGRAFIA PRINCIPAL</b>  BERG, Bruce L. (2001), Qualitative Research Methods for the Social Sciences, 4 <sup>th</sup> ed, London: Allyn and Bacon CARMO, Hermano; FERREIRA, Manuela Malheiro (1998), Metodologia da Investigação: Guia para a Auto-Aprendizagem, Lisboa: Universidade Aberta. FEYERABEND, Paul (1996), Against Method: Outline of an Anarchistic Theory of Knowledge, 3 <sup>rd</sup> ed., Brooklyn: Verso FODDY, W. (1993), Como Perguntar: Teoria e Prática da Construção de Perguntas em Entrevistas e Questionários, Oeiras: Celta. QUIVY, Raymond; CAMPENHOUD, Luc Van (2008), Manual de Investigação em Ciências Sociais, 5 <sup>a</sup> ed., Lisboa: Gradiva KUHN, Thomas (1996), The Structure of Scientific Revolutions, 3 <sup>rd</sup> ed., Chicago: University of Chicago Press (capítulo 9) OULIANOV, Vladimir Ilitch (1909), Materialism and Empirio - Criticism: Critical Comments on a Reactionary Philosophy, Moscovo: Zveno Publishers.



Estabelecimento	Universidade Técnica de Lisboa   Technical University of Lisbon
	<p>PIAGET, Jean (1981, 1ª edição 1972), <i>Lógica e Conhecimento Científico</i>, Porto: Livraria Civilização</p> <p>RAMOS PINTO, Ricardo (2009), <i>Introdução à Análise de Dados</i>, Lisboa: Edições Sílabo</p> <p>RUSSEL, Bertrand (1926), <i>Theory of Knowledge for the Encyclopaedia Britannica</i>, disponível em <a href="http://www.marxists.org/reference/subject/philosophy/works/en/russell1.htm">http://www.marxists.org/reference/subject/philosophy/works/en/russell1.htm</a></p> <p>SAMPIERI, Roberto Hernández; COLLADO, Carlos Fernández; LUCIO, Pilar Baptista (2006), <i>Metodología de la Investigación</i>, 4ª ed. Santa Fé: MacGraw-Hill.</p> <p>YIN, Robert K. (2004), <i>Estudo de Caso: Planejamento e Métodos</i>, 2ªed. rev., Porto Alegre: Bookman, 2004</p> <p>WEISS, Carol (1997), <i>Evolution Research</i>, 2nd ed, Saddle River, NJ: Prentice Hall</p> <p><b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</b></p> <p>BABBIE, Earl R., (2010), <i>The Practice of Social Research</i>, 12<sup>th</sup> ed, Wadsworth: Cengage Learning</p> <p>BELL, Judith (1997), <i>Como Realizar um Projecto de Investigação: Um Guia para a Pesquisa em Ciências Sociais e da Educação</i>, Lisboa: Gradiva.</p> <p>BRYMAN, A; CRAMER, D. (2003), <i>Análise de Dados em Ciências Sociais: Introdução às Técnicas Utilizando o SPSS para Windows</i>, Oeiras: Celta.</p> <p>CARVALHO, J. Eduardo (2002), <i>Metodologia do Trabalho Científico de Investigação para Dissertações e Teses</i>, Lisboa: Escolar Editora.</p> <p>CLEGG, Frances (1995), <i>Estatística para Todos: Um Manual para Ciências Sociais</i>, Lisboa: Gradiva</p> <p>CRESWELL, John W. (2008), <i>Research Design . Qualitative, Quantitative, and Mixed Method Approaches</i>, 3rd ed., Sage: Thousand Oaks.</p> <p>MORIN, Edgar [s.d.], <i>Ciência com Consciência</i>, Mem-Martins: Europa-América.</p> <p>PEREIRA, Alexandre; POUPA, Carlos (2008), <i>Como Escrever uma Tese, Monografia ou Livro Científico</i>, Lisboa: Sílabo.</p>
<i>Bibliography</i>	<p><b>READINGS</b></p> <p>BERG, Bruce L. (2001), <i>Qualitative Reseach Methods for the Social Sciences</i>, 4th ed, London: Allyn and Bacon</p> <p>CARMO, Hermano; FERREIRA, Manuela Malheiro (1998), <i>Metodologia da Investigação: Guia para a Auto-Aprendizagem</i>, Lisboa: Universidade Aberta.</p> <p>FEYERABEND, Paul (1996), <i>Against Method: Outline of an Anarchistic Theory of Knowledge</i>, 3rd ed., Brooklyn: Verso</p> <p>FODDY, W. (1993), <i>Como Perguntar: Teoria e Prática da Construção de Perguntas em Entrevistas e Questionários</i>, Oeiras: Celta.</p> <p>QUIVY, Raymond; CAMPENHOUD, Luc Van (2008), <i>Manual de Investigação em Ciências Sociais</i>, 5ª ed., Lisboa: Gradiva</p> <p>KUHN, Thomas (1996), <i>The Structure of Scientific Revolutions</i>, 3rd ed., Chicago: University of Chicago Press (capítulo 9)</p> <p>OULIANOV, Vladimir Ilitch (1909), <i>Materialism and Empirio - Criticism: Critical Comments on a Reactionary Philosophy</i>, Moscovo: Zveno Publishers.</p> <p>PIAGET, Jean (1981, 1ª edição 1972), <i>Lógica e Conhecimento Científico</i>, Porto: Livraria Civilização</p> <p>RAMOS PINTO, Ricardo (2009), <i>Introdução à Análise de Dados</i>, Lisboa: Edições Sílabo</p> <p>RUSSEL, Bertrand (1926), <i>Theory of Knowledge for the Encyclopaedia Britannica</i>, disponível em <a href="http://www.marxists.org/reference/subject/philosophy/works/en/russell1.htm">http://www.marxists.org/reference/subject/philosophy/works/en/russell1.htm</a></p> <p>SAMPIERI, Roberto Hernández; COLLADO, Carlos Fernández; LUCIO, Pilar Baptista (2006),</p>



Estabelecimento	Universidade Técnica de Lisboa   Technical University of Lisbon
	<p>Metodología de la Investigación, 4ª ed. Santa Fé: MacGraw-Hill.</p> <p>YIN, Robert K. (2004), Estudo de Caso: Planejamento e Métodos, 2ªed. rev., Porto Alegre: Bookman, 2004</p> <p>WEISS, Carol (1997), Evolution Research, 2nd ed, Saddle River, NJ: Prentice Hall</p> <p>OTHER BOOK REFERENCES</p> <p>BABBIE, Earl R., (2010), The Practice of Social Research, 12th ed, Wadsworth: Cengage Learning</p> <p>BELL, Judith (1997), Como Realizar um Projecto de Investigação: Um Guia para a Pesquisa em Ciências Sociais e da Educação, Lisboa: Gradiva.</p> <p>BRYMAN, A; CRAMER, D. (2003), Análise de Dados em Ciências Sociais: Introdução às Técnicas Utilizando o SPSS para Windows, Oeiras: Celta.</p> <p>CARVALHO, J. Eduardo (2002), Metodologia do Trabalho Científico de Investigação para Dissertações e Teses, Lisboa: Escolar Editora.</p> <p>CLEGG, Frances (1995), Estatística para Todos: Um Manual para Ciências Sociais, Lisboa: Gradiva</p> <p>CRESWELL, John W. (2008), Research Design . Qualitative, Quantitative, and Mixed Method Approaches, 3rd ed., Sage: Thousand Oaks.</p> <p>MORIN, Edgar [s.d.], Ciência com Consciência, Mem-Martins: Europa-América.</p> <p>PEREIRA, Alexandre; POUPA, Carlos (2008), Como Escrever uma Tese, Monografia ou Livro Científico, Lisboa: Sílabo.</p>
<b>Data   Date</b>	15/09/2011
<b>Assinatura   Signature</b>	