

PROTAGONISMO DE LA AUSENCIA INTERPRETACIÓN URBANÍSTICA DE LA FORMACIÓN METROPOLITANA DE LISBOA DESDE LO DESOCUPADO

CARLA SOFIA ALEXANDRINO PEREIRA MORGADO



TESIS DOCTORAL EN URBANISMO - DIRECTOR PROFESOR DOCTOR ÁNGEL MARTÍN RAMOS | DEP. URBANISMO Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO | ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE ARQUITECTURA DE BARCELONA | UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CATALUÑA | ABRIL 2005

APOIO: FCT- FUNDAÇÃO PARA A CIÊNCIA E A TECNOLOGIA-FSE III QUADRO COMUNITÁRIO DE APOIO | FACULDADE DE ARQUITECTURA-UNIVERSIDADE TÉCNICA DE LISBOA



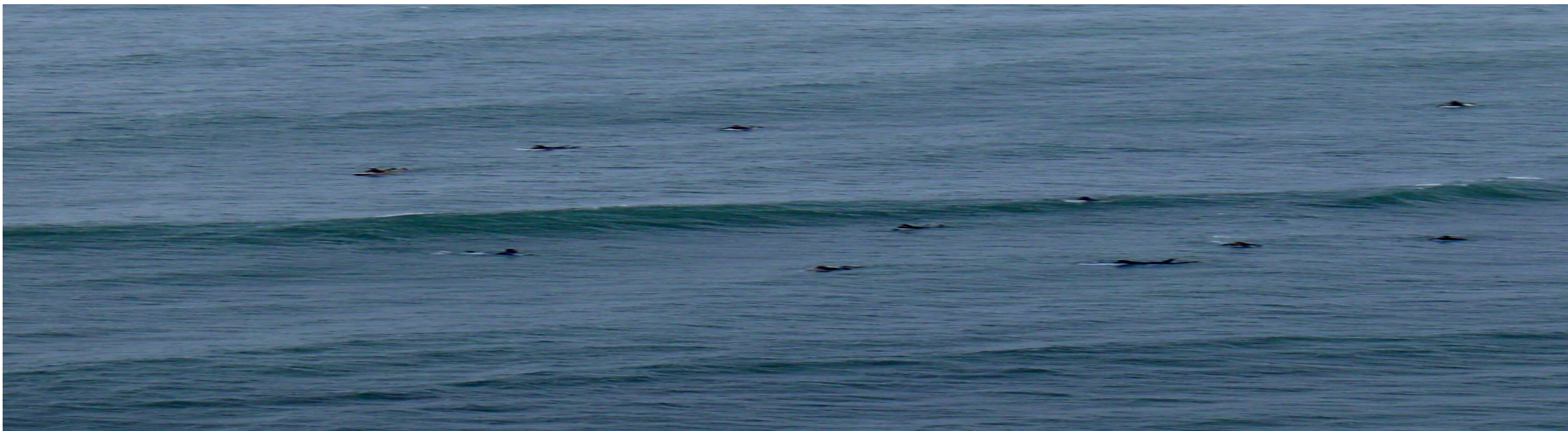
PROTAGONISMO DE LA AUSENCIA INTERPRETACIÓN URBANÍSTICA DE LA FORMACIÓN METROPOLITANA DE LISBOA DESDE LO DESOCUPADO

CARLA SOFIA ALEXANDRINO PEREIRA MORGADO



TESIS DOCTORAL EN URBANISMO - DIRECTOR PROFESOR DOCTOR ÁNGEL MARTÍN RAMOS | DEP. URBANISMO Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO | ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE ARQUITECTURA DE BARCELONA | UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CATALUÑA | ABRIL 2005

APOIO: FCT- FUNDAÇÃO PARA A CIÊNCIA E A TECNOLOGIA-FSE III QUADRO COMUNITÁRIO DE APOIO | FACULDADE DE ARQUITECTURA-UNIVERSIDADE TÉCNICA DE LISBOA



ÍNDICE GENERAL

VOLUMEN I - MEMORIA

INTRODUCCIÓN: UN RETO ABIERTO	1
EL FUNDAMENTO DE LA METRÓPOLI	19
EL ESPACIO MÁQUINA	79
UNA METRÓPOLI DE OPORTUNIDADES	173
UNA TRANSFORMACIÓN SUPRA-METROPOLITANA	259
SÍNTESIS	431
ABSTRACT RESUMO E SÍNTESE	445

VOLUMEN II – APÉNDICE DOCUMENTAL Y BIBLIOGRAFÍA CITADA

APÉNDICE DOCUMENTAL	1
BIBLIOGRAFÍA CITADA	81

ÍNDICE VOLUMEN I | MEMORIA

INTRODUCCIÓN: UN RETO ABIERTO	1
UNA INVITACIÓN	1
LA INTERPRETACIÓN DE LA METRÓPOLI	4
DEFINICIÓN DEL OBJETO DE ESTUDIO	5
ESTUDIOS RECIENTES SOBRE EL ÁREA METROPOLITANA DE LISBOA	7
JUSTIFICACIÓN METODOLÓGICA Y TÉCNICAS	8
TÉCNICAS: EL ARCHIVO CARTOGRÁFICO Y LA CARTOGRAFÍA ESPECÍFICAMENTE PRODUCIDA	9
UNA CARTOGRAFÍA ESPECÍFICAMENTE PRODUCIDA	11
LOS TRAYECTOS DE ESTUDIO	12
UNA MORFOLOGÍA DE LA METRÓPOLI	13
EL FUNDAMENTO DE LA METRÓPOLI	19
EL ESTUARIO DEL TEJO	24
EL ESTUARIO DEL SADO	30
LA TIERRA COMO DETERMINANTE	41
LA PENÍNSULA DE LISBOA	43
LA PENÍNSULA DE SETÚBAL	47
LA CREACIÓN ARTIFICIAL COMO DETERMINANTE	52
LA FORMACIÓN DEL SUELO RÚSTICO	54
EL CONCEPTO EMBRIONARIO DE IDENTIDAD TERRITORIAL	60
PLANOS DE SÍNTESIS	67
PLANO SÍNTESIS (PLANO A1)	67
LAS INFRAESTRUCTURAS, EL EDIFICADO, HIPSOMETRÍA Y BATIMETRÍA	69
EL AGUA COMO DETERMINANTE	70
LA TIERRA Y LA FORMA DE LA PROPIEDAD COMO DETERMINANTES	71
LA CREACIÓN ARTIFICIAL COMO DETERMINANTE	72
EL AGUA, LA TIERRA Y LA CREACIÓN ARTIFICIAL COMO DETERMINANTES	73
PLANOS DE DETALLE	75
LISBOA	75
SETÚBAL	77

LA BASE INFRAESTRUCTURAL DEL TERRITORIO

LA MODELACIÓN DEL ESTUARIO DEL TEJO	79
EL NÚCLEO INFRAESTRUCTURAL DE LA METRÓPOLI	81
EL SUELO ARTIFICIAL DE LISBOA	85
EL PAISAJE AGRARIO INFRAESTRUCTURADO	88
LA PROPIEDAD CERRADA Y LOS USOS AGRARIOS TRADICIONALES	91
LA REESTRUCTURACIÓN DE LA FORMA DE LA GRAN PROPIEDAD	96
UNA NUEVA JERARQUÍA TERRITORIAL	101
LA INFRAESTRUCTURA DE LA FUTURA METRÓPOLI	103
LAS LÍNEAS INFRAESTRUCTURADAS INFLUYENTES DE LA CIUDAD	113
PLANOS DE SINTESIS	
PLANO SINTESIS (PLANO A1)	123
LAS INFRAESTRUCTURAS, EL EDIFICADO, HIPSOMETRÍA Y BATIMETRÍA	125
EL AGUA COMO DETERMINANTE	126
LA TIERRA Y LA FORMA DE LA PROPIEDAD COMO DETERMINANTES	127
LA CREACIÓN ARTIFICIAL COMO DETERMINANTE	128
EL AGUA, LA TIERRA Y LA CREACIÓN ARTIFICIAL COMO DETERMINANTES	129
PLANOS DE DETALLE	
ALENQUER, 1937	131
ERICEIRA (MAFRA), 1936	133
VILA FRANCA DE XIRA , 1942	135
MAFRA, 1940	137
BUCELAS (LOURES), 1935	139
ALHANDRA (VILA FRANCA DE XIRA), 1936	141
COLARES (SINTRA), 1951	143
SINTRA, 1939	145
LOURES, 1946	147
PANÇAS (BENAVENTE), 1936	149
CASCAIS, 1945	151
OEIRAS, 1935	153
LISBOA, 1937	155
MONTIJO, 1943	157
BARREIRO, 1939	159
MOITA, 1937	161
RIO FRIO (PALMELA) ,1942	163
FERNÃO FERRO (SESIMBRA) ,1937	165
SETÚBAL, 1937	167
ÁGUAS DE MOURA (PALMELA), 1942	169
SESIMBRA, 1936	171

EL ESPACIO MÁQUINA

LA ENERGÍA DESDE EL AGUA	173
LA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA HIDROELÉCTRICA Y EL ABASTECIMIENTO DE LA METRÓPOLI	174
LA HIDRÁULICA AGRÍCOLA COMO MOTOR DEL MODELO PRODUCTIVISTA	177
EL SUELO COMO ARTEFACTO PRODUCTIVO	182
UNA REDUCCIÓN DE DENSIDAD DEL ESPACIO DESOCUPADO EN LA PEQUEÑA Y MEDIANA PROPIEDAD	185
UNA ESPECIALIZACIÓN EN LA GRAN PROPIEDAD	188
LAS INICIATIVAS DE ÁMBITOS ZONALES	191
LA CORONA INTERMEDIA DE LISBOA	195
LA FORMACIÓN DE LA PRIMERA CONURBACIÓN	199
PLANOS DE SINTESIS	
PLANO SINTESIS (PLANO A1)	205
LAS INFRAESTRUCTURAS, EL EDIFICADO, HIPSOMETRÍA Y BATIMETRÍA	207
EL AGUA COMO DETERMINANTE	208
LA TIERRA Y LA FORMA DE LA PROPIEDAD COMO DETERMINANTES	209
LA CREACIÓN ARTIFICIAL COMO DETERMINANTE	210
EL AGUA, LA TIERRA Y LA CREACIÓN ARTIFICIAL COMO DETERMINANTES	211
PLANOS DE DETALLE	
ALENQUER, 1965	213
ERICEIRA (MAFRA), 1976	215
VILA FRANCA DE XIRA, 1965	217
MAFRA, 1961	219
BUCELAS (LOURES), 1962	221
ALHANDRA (VILA FRANCA DE XIRA), 1966	223
COLARES (SINTRA), 1971	225
SINTRA, 1962	227
LOURES, 1965	229
PANÇAS (BENAVENTE), 1966	231
CASCAIS, 1968	233
OEIRAS, 1970	235
LISBOA, 1971	237
MONTIJO, 1962.	239
FAIAS (MONTIJO), 1968	241
BARREIRO, 1961	243
MOITA, 1961	245
RIO FRIO (PALMELA), 1968	247
FERNÃO FERRO (SESIMBRA), 1963	249
SETÚBAL, 1966	251
ÁGUAS DE MOURA (PALMELA), 1971	253
SESIMBRA, 1964	255
ESTUÁRIO DO SADO (ALCÁCER DO SAL), 1970	257

UNA METRÓPOLI DE OPORTUNIDADES

LOS LÍMITES DEL AGUA	259
EL IMPULSO Y CIRCUNSCRIPCIÓN DE LA URBANIZACIÓN	262
LAS SITUACIONES DE CONFLICTO	264
LA FRAGMENTACIÓN DE LA TIERRA	266
EL FUNDAMENTO DEL ESPACIO DESOCUPADO EN BAJA DENSIDAD	267
LA MODELACIÓN DE LA TIERRA	269
UN ORDEN TOPOLÓGICO	272
LOS EJES Y ESPACIOS DE OPORTUNIDAD METROPOLITANA	275
LOS ESPACIOS INTERMEDIOS DE OPORTUNIDAD LOCAL	285
PLANOS DE SINTESIS	
PLANO SINTESIS (PLANO A1)	291
LAS INFRAESTRUCTURAS, EL EDIFICADO, HIPSOMETRÍA Y BATIMETRÍA	293
EL AGUA COMO DETERMINANTE	294
LA TIERRA Y LA FORMA DE LA PROPIEDAD COMO DETERMINANTES	295
LA CREACIÓN ARTIFICIAL COMO DETERMINANTE	296
EL AGUA, LA TIERRA Y LA CREACIÓN ARTIFICIAL COMO DETERMINANTES	297
PLANOS DE DETALLE	
ALENQUER, 1987	299
ERICEIRA (MAFRA), 1987	301
SINTRA, 1987	303
VILA FRANCA DE XIRA, 1987	305
BUCELAS (LOURES), 1987	307
ALHANDRA (VILA FRANCA DE XIRA), 1987	309
COLARES (SINTRA), 1988	311
SINTRA, 1987	313
LOURES, 1988	315
PANCAS (BENAVENTE), 1988	317
CASCAIS, 1988	319
OEIRAS, 1988	321
LISBOA, 1987	323
MONTIJO, 1988	325
BARREIRO, 1988	327
MOITA, 1988	329
FERNÃO FERRO (SESIMBRA), 1990	331
SETÚBAL, 1988	333
ÁGUAS DE MOURA (PALMELA), 1990	335
SESIMBRA, 1990	337
ESTUÁRIO DO SADO (ALCÁCER DO SAL), 1990	339

UNA TRANSFORMACIÓN SUPRA-METROPOLITANA

EL ESTUARIO DEL TEJO COMO DETERMINANTE	341
LA PLAZA DE LA METRÓPOLI	344
LOS PROYECTOS MOTORES DEL CAMBIO	348
LA MEMORIA DE LA TIERRA COMO DETERMINANTE	351
CLASIFICANDO LA NATURALEZA COMO ESCENARIO	353
LO AGRÍCOLA YA NO ESTÁ EN LO RURAL	358
LOS PAISAJES ANODINOS	363
UNA CONSTELACIÓN DE CENTRALIDADES	368
VARIOS Matices DE BAJA DENSIDAD	372
PLANOS DE SINTESIS	
PLANO SINTESIS (PLANO A1)	383
LAS INFRAESTRUCTURAS, EL EDIFICADO, HIPSOMETRÍA Y BATIMETRÍA	385
EL AGUA COMO DETERMINANTE	386
LA TIERRA Y LA FORMA DE LA PROPIEDAD COMO DETERMINANTES	387
LA CREACIÓN ARTIFICIAL COMO DETERMINANTE	389
EL AGUA, LA TIERRA Y LA CREACIÓN ARTIFICIAL COMO DETERMINANTES	390
PLANOS DE DETALLE	
ALENQUER, 2001	391
ERICEIRA (MAFRA), 2001	393
VILA FRANCA DE XIRA, 2001	395
MAFRA, 2001	397
BUCELAS (LOURES), 2001	399
ALHANDRA (VILA FRANCA DE XIRA), 2001	401
COLARES (SINTRA), 2001	403
SINTRA, 2001	405
LOURES, 2001	407
PANCAS (BENAVENTE), 2001	409
CASCAIS, 2001	411
OEIRAS, 2001	413
LISBOA, 2001	415
MONTIJO, 2001	417
BARREIRO, 2001	419
MOITA, 2001	421
FERNÃO FERRO (SESIMBRA), 2001	423
SETÚBAL, 2001	425
ÁGUAS DE MOURA (PALMELA), 2001	427
SESIMBRA, 2001	429
SÍNTESIS	
1860 EL FUNDAMENTO DE LA METRÓPOLI: UN MAR INTERIOR	431
1940 LA BASE INFRAESTRUCTURAL DE LA METRÓPOLI: UNA NUEVA JERARQUÍA	434
1965 EL ESPACIO MÁQUINA: EXPLOTACIÓN SELECTIVA	436
1992 UNA METRÓPOLI DE OPORTUNIDADES: LA TOPOLOGÍA DE LA CONECTIVIDAD	438
2001 UNA TRANSFORMACIÓN SUPRA-METROPOLITANA: ¿PAISAJES INDIFERENTES?	439
ABSTRACT RESUMO E SÍNTESE	445
ABSTRACT (ENGLISH)	445
RESUMO (PORTUGUÊS)	447
SÍNTESE (PORTUGUÊS)	448

AGRADECIMENTOS

À Fundação para a Ciência e a Tecnologia, pelo apoio financeiro no âmbito do FSE III Quadro Comunitário de Apoio pela bolsa de doutoramento concedida, sem a qual este trabalho não teria sido possível.

Ao meu orientador científico, Doctor Ángel Martín Ramos, Professor Titular do Departamento de Urbanismo y Ordenación del Territorio, Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Barcelona, pelo enorme rigor científico com que sempre me acompanhou e principalmente pela motivação, disponibilidade e apoio permanentes. As suas sugestões, extraordinária lucidez e segurança cedo determinaram o ritmo e apuro do trabalho agora apresentado. Nunca permitiu facilidades nem desistência do percurso estabelecido e orientou todo o trabalho no sentido de uma maior clareza e estruturação conceitual, demonstrando o quanto a interpretação da realidade pode verdadeiramente ser extraordinária. Além dos aspectos científicos, considero a sua orientação um exemplo e um contributo pessoal para a minha formação enquanto docente.

Aos Professores e Colegas do Programa de Doctorado en Urbanismo, Departamento de Urbanismo y Ordenación del Territorio de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Barcelona, que tive o privilegio de frequentar, que represento no seu coordenador Profesor Cat. Doctor Sabaté Bel. Também a Nuria Rigau e a Marta Sogas pela ajuda fundamental a quem não vive na mesma cidade.

À Faculdade de Arquitectura da Universidade Técnica de Lisboa: aos seus vários órgãos, que represento na sua Presidente do Conselho Científico, Professora Catedrática Doutora Maria Clara Mendes, principalmente pelas dispensas e equiparações a bolseira concedidas para a realização deste trabalho; ao seu Centro de Cartografia, coordenado pela Dra Cristina Henriques, pela cedência gratuita de cartografia diversa; aos Professores e Colegas do Departamento de Urbanismo, ao qual pertença, que represento na sua Presidente, Prof. Ass. Doutora Graça Saraiva. Também ao Mestre Mário Kong do Departamento de Arquitectura.

Muito particularmente ao Prof. Doutor Pedro George pelas muitas horas de trabalho e ajuda pessoais, e cujo conhecimento sobre a Área Metropolitana de Lisboa, experiências científica e profissional generosamente partilhou de forma absolutamente indispensável ao progresso do trabalho.

Às equipas dos projectos de investigação, Professores e Colegas, em que tive e tenho o privilégio de colaborar, pelas muitas horas de aprendizagem sobre os territórios metropolitanos, fundamentalmente o de Lisboa, sem as quais este trabalho teria sido impossível de realizar nestes termos: *Dinâmicas de Uso e Ocupação do Solo da Área Metropolitana de Lisboa 1940-2001* (coord Prof. Pedro George); *La Explosión de la Ciudad – transformaciones territoriales recientes en las regiones metropolitanas de la Europa Meridional* (coord Prof. Cat. Antonio Font, Prof. Cat. Francesco Indovina, Prof. Cat. Nuno Portas); *Dinâmicas de localização, transformação do território e novas centralidades na AML: que papel para as políticas públicas?* (coord. Prof. Cat. Maria Clara Mendes, Prof. Ass. João Cabral); *Phériphéries métropolitaines en marche* (coord. Prof. Dominique Crozat, Prof. Mayté Banzo).

Às várias instituições públicas e arquivos onde, para além da cartografia colectada, os seus técnicos me transmitiram conhecimentos específicos fundamentais que contribuíram para uma leitura e utilização mais eficazes das fontes consultadas e reproduzidas: -IGP, Instituto Geográfico Português, ao Dr Lobato e pela cedência gratuita dos direitos de utilização de cartografia antiga; -IGeoE, Instituto Geográfico do Exército, pela cedência dos direitos de utilização de cartografia diversa em formato digital, ao Major Pereira e à Tenente Guerra; -Instituto Hidrográfico Português, pela possibilidade de consultar o seu arquivo histórico e pela cedência dos direitos de utilização de cartografia antiga diversa, ao Comandante Bessa Pacheco e à Dra Liliana Cardoso; -SMIG, Sistema Metropolitano Informação Geográfica, Junta Metropolitana de Lisboa, à Dra Dalila Araújo e ao Dr Ricardo Fernandes e pela cedência gratuita de informação digital relativa à Área Metropolitana de Lisboa, bem como pela grande amabilidade e rapidez com que os meus pedidos foram sempre atendidos; -DGOT-DU-Direcção Geral do Ordenamento do Território e Desenvolvimento Urbano, ao Arquitecto Biencard Cruz, à Dra Virgínia Almeida e à Arquitecta Isabel Macieira, e pela cedência gratuita de informação digital relativa à Área Metropolitana de Lisboa; -INE-Instituto Nacional de Estatística, ao Mestre Duarte Rodrigues e ao Mestre Francisco Salvador e pela cedência gratuita de informação estatística.

Aos vários especialistas que individualmente e com a maior generosidade me atenderam disponibilizando o seu tempo, os seus conhecimentos e os seus trabalhos de investigação: -Doutora Teresa Alves – Centro de Estudos Geográficos, Faculdade de Letras da Universidade de Lisboa; -Doutor João Ferrão – Instituto de Ciências Sociais-Universidade de Lisboa; -Doutor José António Tenedório, e-GEO, Centro de Estudos de Geografia e Planeamento Regional, Faculdade de Ciências Sociais e Humanas, Universidade Nova de Lisboa; -Doutora Maria Helena Dias, coordenadora da Mapoteca da Faculdade de Letras da Universidade de Lisboa; -Mestre Paulo Morgado – Centro de Estudos Geográficos, Faculdade de Letras da Universidade de Lisboa; -Dra María Fondo, Instituto Cervantes de Lisboa, pela correcção do texto em espanhol e muitos conselhos e esclarecimentos da sua língua.

À minha família. Aos meus pais, Fernando e Isabel Morgado, ao Pedro, à Rita, à Joaquina e ao Nisgo, por terem estado sempre presentes.

ÍNDICE GENERAL

VOLUMEN I - MEMORIA

INTRODUCCIÓN: UN RETO ABIERTO	1
EL FUNDAMENTO DE LA METRÓPOLI	19
EL ESPACIO MÁQUINA	79
UNA METRÓPOLI DE OPORTUNIDADES	173
UNA TRANSFORMACIÓN SUPRA-METROPOLITANA	259
SÍNTESIS	431
ABSTRACT RESUMO E SÍNTESE	445

VOLUMEN II – APÉNDICE DOCUMENTAL Y BIBLIOGRAFÍA CITADA

APÉNDICE DOCUMENTAL	1
BIBLIOGRAFÍA CITADA	81

ÍNDICE VOLUMEN II | APÉNDICE DOCUMENTAL Y BIBLIOGRAFÍA CITADA

APÉNDICE DOCUMENTAL	1
DATOS ESTADÍSTICOS	2
FUENTES CARTOGRÁFICAS	5
CARTOGRAFÍA FUNDAMENTAL GEOREFERENCIADA - RASTER	5
1860 EL FUNDAMENTO DE LA METRÓPOLI	6
1940 LA BASE INFRAESTRUCTURAL DE LA METRÓPOLI	9
1965 EL ESPACIO MÁQUINA	17
1992 UNA METRÓPOLI DE OPORTUNIDADES	24
2001 UNA TRANSFORMACIÓN SUPRA-METROPOLITANA	31
CARTOGRAFÍA FUNDAMENTAL GEOREFERENCIADA – PLANOS HIDRO-TOPOGRÁFICOS	39
CARTOGRAFÍA FUNDAMENTAL GEOREFERENCIADA – INFORMACIÓN EN FORMATO VECTORIAL	44
CARTOGRAFÍA COMPLEMENTARIA	45
PLANEAMIENTO Y ORDENAMIENTO POR MUNICIPIO	62
BIBLIOGRAFÍA CITADA Y CARTOGRAFÍA ADICIONAL	81
DOCUMENTACIÓN CARTOGRÁFICA ADICIONAL	81
CARTAS Y PLANOS URBANÍSTICOS	81
PLANOS HIDRO-TOPOGRÁFICOS	81
BIBLIOGRAFÍA CITADA	85
OBRAS DE REFERENCIA INTRODUCCIÓN Y SÍNTESIS	85
EL FUNDAMENTO DE LA METRÓPOLI	86
AGUA Y TIERRA	
CREACIÓN ARTIFICIAL	
LA BASE INFRAESTRUCTURAL DE LA METRÓPOLI	87
AGUA Y TIERRA	
CREACIÓN ARTIFICIAL	
EL ESPACIO MÁQUINA	87
AGUA Y TIERRA	
CREACIÓN ARTIFICIAL	
UNA METRÓPOLI DE OPORTUNIDADES	87
AGUA Y TIERRA	
CREACIÓN ARTIFICIAL	
UNA TRANSFORMACIÓN SUPRA-METROPOLITANA	88
AGUA Y TIERRA	
CREACIÓN ARTIFICIAL	

