



JOSÉ F.G. MENDES, ANTÓNIO N.R. DA SILVA
LÉA C.L. DE SOUZA, RUI A.R. RAMOS

CONTRIBUIÇÕES PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL EM CIDADES PORTUGUESAS E BRASILEIRAS



ALMEDINA

JOSÉ F. G. MENDES
ANTÔNIO N. R. DA SILVA
LÉA C. L. DE SOUZA
RUI A. R. RAMOS

CONTRIBUIÇÕES PARA O
DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
EM CIDADES PORTUGUESAS E BRASILEIRAS



ALMEDINA

TÍTULO: CONTRIBUIÇÕES PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
EM CIDADES PORTUGUESAS E BRASILEIRAS

AUTOR: JOSÉ F. G. MENDES; ANTÔNIO N. R. DA SILVA;
LÉA C. L. DE SOUZA; RUI A. R. RAMOS

EDITOR: LIVRARIA ALMEDINA – COIMBRA
www.almedina.net

LIVRARIAS: LIVRARIA ALMEDINA
ARCO DE ALMEDINA, 15
TELEF. 239 851900
FAX. 239 851901
3004-509 COIMBRA – PORTUGAL
livraria@almedina.net

LIVRARIA ALMEDINA
ARRÁBIDA SHOPPING, LOJA 158
PRACETA HENRIQUE MOREIRA
AFURADA
4400-475 V. N. GAIA – PORTUGAL
arrabida@almedina.net

LIVRARIA ALMEDINA – PORTO
R. DE CEUTA, 79
TELEF. 22 2059773
FAX. 22 2039497
4050-191 PORTO – PORTUGAL
porto@almedina.net

LIVRARIA ALMEDINA
ATRIUM SALDANHA
LOJAS 71 A 74
PRAÇA DUQUE DE SALDANHA, 1
TELEF. 21 3570428
FAX: 21 3151945
atrium@almedina.net

LIVRARIA ALMEDINA – BRAGA
CAMPUS DE GUALTAR
UNIVERSIDADE DO MINHO
4700-320 BRAGA
TELEF. 253 678 822
braga@almedina.net

EXECUÇÃO GRÁFICA: G.C. – GRÁFICA DE COIMBRA, LDA.
PALHEIRA – ASSAFARGE
3001-453 COIMBRA
Email: producao@graficadecoimbra.pt

SETEMBRO, 2004

DEPÓSITO LEGAL: 217146/04

Toda a reprodução desta obra, por fotocópia ou outro qualquer processo, sem prévia autorização escrita do Editor, é ilícita e passível de procedimento judicial contra o infractor.

ÍNDICE

Prefácio	v
----------------	---

Parte I. Qualidade do Ambiente Urbano Construído

1. Avaliação da Qualidade de Vida em Cidades: Fundamentos e Aplicações	3
<i>José F.G. Mendes</i>	
2. Acessando o Fator de Visão do Céu no Campus de Gualtar	31
<i>Léa C.L. de Souza, Daniel S. Rodrigues, José F.G. Mendes</i>	
3. Caracterização do Campo Térmico Intra-Urbano	43
<i>João R.G. de Faria, Léa C.L. de Souza</i>	
4. Avaliação de Zonas de Criticidade Acústica numa Cidade de Média Dimensão	53
<i>José F.G. Mendes, Lígia T. Silva</i>	
5. Layout Urbano em Função da Eficiência Energética dos Edifícios	66
<i>Luís Bragança, Manuela G. Almeida, José F.G. Mendes</i>	

Parte II. Transportes e Mobilidade Sustentável

6. Indicadores de Mobilidade Urbana Sustentável para Brasil e Portugal	83
<i>Marcela S. Costa, Antônio N.R. da Silva, Rui A.R. Ramos</i>	
7. Uma Abordagem Multicritério para Avaliação da Acessibilidade	98
<i>Daniel S. Rodrigues, José F.G. Mendes, Josiane P. Lima, Rui A.R. Ramos</i>	
8. Sistema de Equipamentos de Educação e Custos de Transporte	118
<i>Renato S. Lima</i>	
9. Uma Análise do Consumo de Energia em Transportes nas Cidades Portuguesas Utilizando Redes Neurais Artificiais	133
<i>Paula T. Costa, José F.G. Mendes, Antônio N.R. da Silva</i>	
10. Uso de SIG para a Gerência de Infra-estrutura de Transportes: Estudo de Caso em São Carlos-SP	146
<i>Josiane P. Lima, Simone B. Lopes, Fábio Zanchetta, Renato L.S. Anelli, J. Leomar Fernandes Jr.</i>	

Parte III. Planeamento Territorial

11. Planeamento Participativo e Internet (www): um Breve Histórico, Tendências e Perspectivas no Brasil e em Portugal 163
Renata C. Magagnin, António N.R. da Silva
12. Requisitos de Bases de Dados Cartográficos para Planeamento Urbano 178
Paulo C. L. Segantine, Léa C. L. de Souza
13. Planeamento do Uso do Solo em Ambiente SIG 190
Elisabete S. Soares, Rui A.R. Ramos, José F.G. Mendes
14. Comparação entre Metodologias para a Definição de Zonas Urbanas Homogéneas Baseadas na Densidade Populacional 211
Rui A.R. Ramos, António N.R. da Silva

Lista de Autores