



## REFERÊNCIAS

## BIBLIOGRÁFICAS

- ABNT, 1995a. *Terra Armada*. Projeto de norma 2 : 04.09 - 004. Associação Brasileira de Normas Técnicas
- ABNT, 1995b. *Micro Ancoragem*. Projeto de norma 2 : 04.09 - 003. Associação Brasileira de Normas Técnicas
- ALHEIROS, M. M. 1998. *Riscos de escorregamentos na Região Metropolitana do Recife*. Universidade Federal da Bahia, Tese de doutoramento, Salvador, 135p.
- ANDRADE, M. R. & SOUZA, M. A. A. 1981. *Manual do projeto de habitação popular. Parâmetros para elaboração e avaliação*. Governo de Pernambuco/Secretaria de Habitação, Recife, 45p.
- CARNEIRO, A. R. S. & MESQUITA L. B. 2000. *Espaços livres do Recife*. Prefeitura da Cidade do Recife/Universidade Federal de Pernambuco. Recife, p. 25-30.
- CUNHA, M. A. (coord.) 1991. *Ocupação de encostas*. Instituto de Pesquisas Tecnológicas - IPT, Publicação nº 1831. São Paulo, 234p.
- FARAH, F. 1998. *Habitação e encostas*. Faculdade de Arquitetura e Urbanismo. Universidade de São Paulo, Tese de doutoramento. São Paulo, 246p.
- FIDEM 2001a. *Caderno de encargos*. Prometropole. GTZ/FIDEM. Recife, 4 vols.
- FIDEM 2001b. *Diagnóstico ambiental, urbanístico e social das áreas de morros urbanos da Região Metropolitana do Recife*. Convênio FIDEM/SUDENE, (Ermelinda Gonçalves, Sônia M.G.M. Medeiros - FIDEM; Margareth M. Alheiros, Maria Ângela A. Souza, Jan Bitoun - ATEPE, coordenação). Programa Viva o Morro. Recife, 75p.
- GEORIO 2000. *Manual técnico de encostas*. 2ª Edição. Fundação Instituto de Geotécnica do Município do Rio de Janeiro, 4 vols.
- GUSMÃO FILHO, J. A.; ALHEIROS, M.M.; JUSTINO DA SILVA, J. M.; GUSMÃO, A. D.; BASTOS, E.G; LEAL, P. C., FERREIRA, H.N. 1993a. *Mapeamento de risco das encostas ocupadas do Recife*. GUSMÃO ENGENHEIROS ASSOCIADOS. URB/CODECIR. Relatório Técnico, Recife, 32p., 3 mapas 1:10.000, anexos.
- GUSMÃO FILHO, J. A.; ALHEIROS, M.M.; GUSMÃO, A.D.; JUSTINO DA SILVA, J. M.; BASTOS, E.G. 1994. Geotecnia ambiental aplicada às encostas do Recife. In: X COBRAMSEF - Congresso Brasileiro de Mecânica dos Solos e Engenharia de Fundações, Foz do Iguaçu. *Anais*, p. 971-978.
- GUSMÃO FILHO, J. A.; ALHEIROS, M.M.; MELO, L.V. 1993b. Treatment for rehabilitation of urban hills as related to risk potential. In: International Conference - The Environment and Geotechnics: from Decontamination to Protection of the Sub-Soil, SIMSTF/ASCE. Paris, p. 541-548.

- GUSMÃO FILHO, J. A., FERREIRA, S.R.M., AMORIM Jr., W. M. 1997. Escorregamentos em morros urbanos do Recife: o caso do Boleiro. In: 2ª PAN-AMERICAN SYMPOSIUM OF LANDSLIDES/2ª CONFERÊNCIA BRASILEIRA SOBRE ESTABILIDADE DE ENCOSTAS. *Anais*. ABMS-ABGE-ISSMGE, Rio de Janeiro, v.2, p. 985-94.
- GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO 1986. *Cartografia Geotécnica Aplicada ao Planejamento na Grande São Paulo. Manual de Recuperação de Áreas Degradadas em Loteamentos*. IPT, São Paulo, 83p.
- IBGE 2000. Censo Demográfico Brasileiro, 2000. Resultados Preliminares.
- IGCE/DGA/PROIN/CAPES 2000. *Projeto: produção e disseminação de material didático visando à melhoria do ensino de graduação nas áreas de Geologia Ambiental e de Geologia de Engenharia*. Programa de Apoio à Integração Graduação/Pós-Graduação - PROIN/CAPES. Imagens em meio digital.
- LEITE, S.P.B. 1998. *Urbanização no Córrego do Boleiro*. Trabalho de Graduação, CAC/UFPE. Recife 61p.
- MACCAFERRI, 2002. *Catálogos de soluções geotécnicas e ambientais*. MACCAFERRI DO BRASIL Ltda.
- MESQUITA, L. B. 1996. *Arborização do Recife - Notas técnicas para ajustes na execução e manutenção*. Prefeitura da Cidade do Recife, SEPLAM, Diretoria de Desenvolvimento Ambiental. Recife, p. 59.
- MONTEIRO, J. P. 2001. *Manual de gerenciamento integrado de resíduos sólidos* (Victor Zular Zveibil - coordenação). IBAM, Rio de Janeiro, p. 85-87.
- MORETTI, R. S. 1997. *Normas urbanísticas para habitação de interesse social. Recomendações para elaboração*. Ministério do Planejamento, IPT/FINEP, São Paulo, 92p.
- NOGUEIRA, F. R. 2002. *Políticas públicas municipais de gerenciamento de riscos geoambientais associados a escorregamentos*. UNESP, Tese de doutoramento, Rio Claro, 200p.
- OLIVEIRA, I. C. E. 2001. *Estatuto da Cidade; para compreender...* IBAM/DUMA, Rio de Janeiro, 64p.
- PALMEIRA, E. M. 1999. *Solo Reforçado*. Catálogo Huesker, 16 p.
- PRANDINI, F. L.; GUIDICINI, G.; OBTURA, J. A.; PONÇANO, W. C.; SANTOS, A. R. 1976. *Atuação da cobertura vegetal na estabilidade de encostas: uma resenha crítica*. IPT, Publicação nº 1074. Mossoró, 22p.
- SAMPA, 1992. *Catálogo de aplicação de telas plásticas na Engenharia Civil*. Sampa Comercial Ltda., 75p.
- SIEIRA, A. C. C. F. 1998. *Análise do comportamento de um muro de contenção utilizando pneus*. Dissertação de Mestrado. Área de Geotecnia Experimental, PUC-RIO, Rio de Janeiro, 113p.
- VICTORETTI, J. W. 2002. *Soluções ecológicas de contenção de encostas*. Catálogo Blokret.

## CRÉDITOS CONSULTAS TÉCNICAS

### PARTICIPANTES

#### Prefeituras Municipais

ABREU E LIMA Diomari Diniz

ARAÇOIABA Christiane A. Guimarães

CABO DE SANTO AGOSTINHO André Ferreira de M. Luna  
Antonio da Silva Rosa  
Bertrand Sampaio Alencar  
Cybelle Coêlho de Araújo  
Coronel Humberto de Azevedo Viana Filho  
Isaias Alves de Oliveira Junior  
Jaime Ferreira Barbosa  
Marco Antonio Carneiro da Cunha  
Marcelo Fernandes Viana Filho  
Marcos Ferreira de Moraes

CAMARAGIBE Dolores Perez Rodrigues Pimenta  
Kátia Rosângela Maciel Marsol  
Maria Auxiliadora de Souza Vieira  
Roberto Lucena Silva

IGARASSU Manuel Felipe de Araújo Neto  
Maria da Conceição S. Albuquerque  
Renato Fernando L. Ferreira

IPOJUCA José Romildo Leão  
Sandra Regina de O. Silva

ITAMARACÁ Lilian Cadete

ITAPISSUMA Luciana Bernardo da Silva

JABOATÃO DOS GUARARAPES Carlos Tadeu Ramos Barbosa  
David Borromeu Ferreira  
Elizandra Regina Leite Luna  
Janaína Viana de Melo  
Josenilson Silva de Moura  
Luiz Henrique Emídio  
Márcia Cavalcanti  
Mércia Vânia Brito Ribeiro  
Pio Alves dos Santos

MORENO Alexandre Sávio Pereira Ramos  
 César Augusto Lopes  
 Rivaldo Melo  
 Ubirajara Paz

OLINDA Bernadete Zimmerle  
 Hilda Wanderley Gomes  
 Maria Lúcia de Oliveira  
 Maria Auxiliadora Porto Vasconcelos  
 Miguel Gustavo V. de Araújo  
 Nina Celeste Macário  
 Tenente-Coronel Artur Paiva

PAULISTA Aluízio Vasconcelos  
 Adelmo Aragão  
 Marleide Maria dos Santos  
 Maria José Diniz

RECIFE Alexandre José Gonçalves da Silva  
 Amélia Rodrigues Lucena  
 Cláudia F. Mota Duarte  
 Cláudio de Andrade Lira  
 Clifford Ericson  
 Kleber Ramos de Carvalho  
 Luciana Azevedo  
 Márcia Vilela Ferraz  
 Maria Alice Domingues  
 Maria Augusta C. Cavalcanti  
 Maria José de Biase  
 Maria Leonor Alves Maia  
 Rogério Fernandes Barbosa  
 Susy Rodrigues Vieira da Silva

EMLURB Ana Elizabeth Cavalcanti Jucá  
 Euse Maria Soares Vieira  
 José Varsil Vieira da Costa

SÃO LOURENÇO DA MATA Girlene Azevedo Lima  
 Ivaldo Beltrão Martins  
 José Carlos Borba  
 Jorge dos Santos  
 Paula Francinete dos Santos Leal

## Governo do Estado de Pernambuco

### Companhia Pernambucana do Meio Ambiente

CPRH Ana Lúcia Carneiro Leão  
Ângela Maria Cirilo  
Lúcia Maria Alves  
Nélson Maricevich

### Companhia Pernambucana de Saneamento

COMPESA Julio Maia  
Maria Ester Sampaio  
Nathanael Ramalho  
Rosana Mesquita  
Sérgio Tavares do Rego Barros

### Coordenadoria de Defesa Civil de Pernambuco

CODECIPE Tenente-Coronel Wilson Rodrigues de Lima  
Major Helder Carlos da Silva  
Major Luiz Bezerra da Silva Filho  
Major Manuel Francisco de Oliveira Cunha Filho  
Capitão Alberto D'Albuquerque Maranhão Filho  
Kleber Rolin Miller

### Empresa de Fomento Informática do Estado de Pernambuco

FISEPE Maria Valéria Lins Tenório  
Marcos Aurélio Carvalho Macedo

## Empresa de Melhoramento Habitacional de Pernambuco

EMHAPE Djanira Gondin  
Maria Clara S. Santos Ferraz  
Silvana Viana Torres

## Fundação Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco

ITEP Ana Regina L. Uchôa de Moura  
Carlos Wellington Pires Sobrinho  
Lucyana Vieira de Melo

## Secretaria de Ciência, Tecnologia e Meio Ambiente

SECTMA Normando Carvalho

## Secretaria de Educação

SEDU Nilton Gomes  
Sônia Maria Mota Didier

## Secretaria de Infra-Estrutura

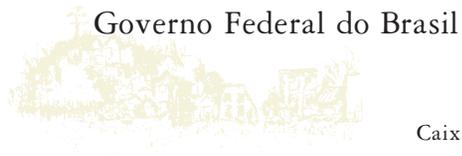
SEIN Ana Paula Valença  
Helena Sansolo  
Nilse Helena Gondin

## Secretaria de Planejamento e Desenvolvimento Social

SEPLANDES Andréa Franklin  
Thereza Regina Pereira

## Secretaria de Recursos Hídricos

SRH Carine Antunes Correia da Silva  
Maria Carolina da Motta Agra



## Governo Federal do Brasil

### Caixa Econômica Federal

CAIXA Edja Lúcia Santana

Maria Edizia de Oliveira Veiga

### Fundação Joaquim Nabuco

EJN Edneia Cavalcanti

### Instituto Brasileiro do Meio Ambiente

IBAMA Eutália Oliveira

### Universidade Federal de Pernambuco

UFPE Edvânia Torres

Geraldo Santana

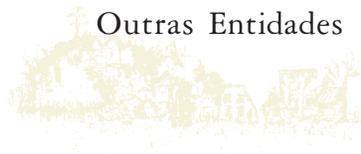
Gorete Linhares

Jaime J. S. Pereira Cabral

José Almir Cirilo

Mônica Raposo

Roberto Quental Coutinho



## Outras Entidades

### Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado de Pernambuco - CREA - PE

Maurício F. Pinho Maurício O. Andrade Roberto Muniz Ronald Vasconcelos Sérgio Xavier dos Santos Telga de Araújo Filho

### Empresa CONDOMINIUM - Empreendimentos Ambientais

José Carlos Melo



CRÉDITOS

DESENHOS E FOTOGRAFIAS

Os desenhos ilustrativos deste manual, adaptados de desenhos técnicos de origens diversas, são de autoria das arquitetas

ELIZABETH GOMES DE MATOS MEDEIROS e MANUELA XAVIER GOMES DE MATOS

As fotografias dos temas técnicos deste livro são de autoria de

ANA PAULA DE OLIVEIRA VILAÇA

ANTÔNIA SANTAMARIA DE QUEIROZ LIMA

EDINÉA ALCÂNTARA BARROS E SILVA

IVALDO BEZERRA

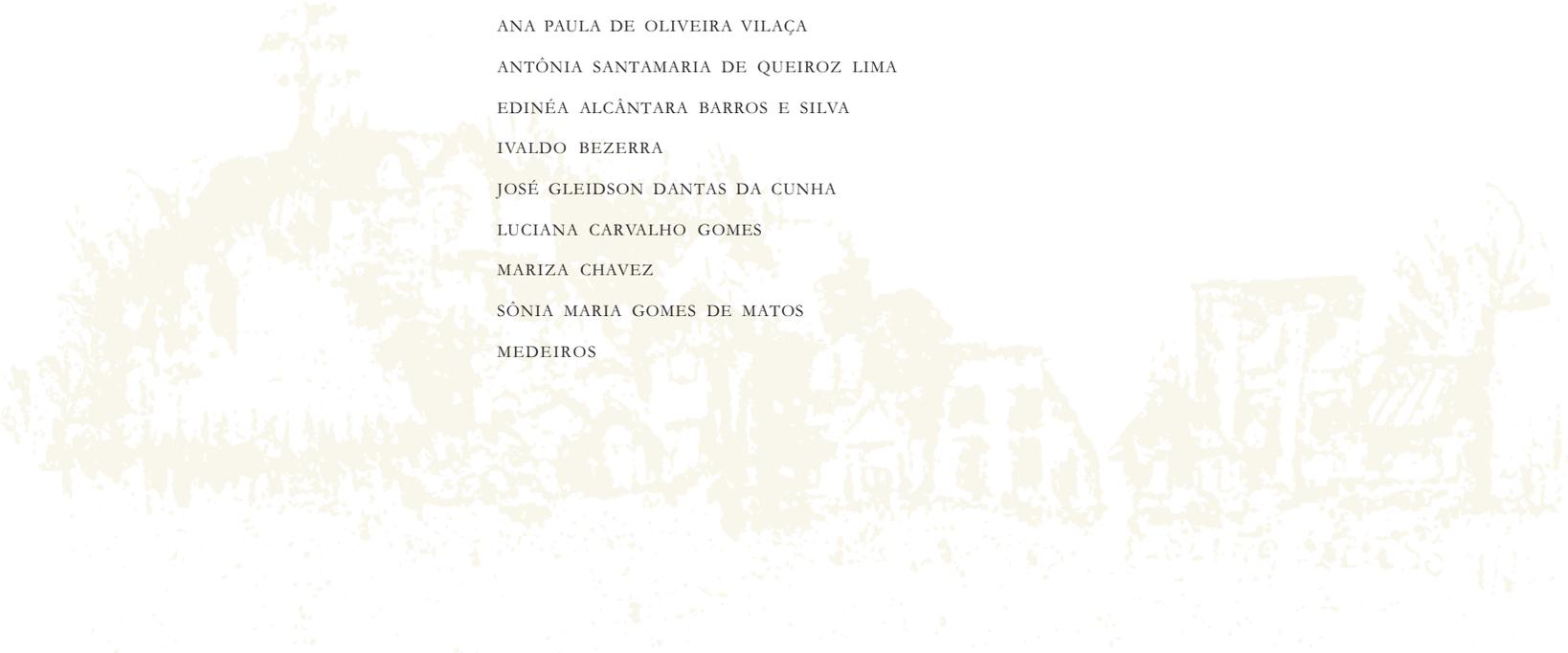
JOSÉ GLEIDSON DANTAS DA CUNHA

LUCIANA CARVALHO GOMES

MARIZA CHAVEZ

SÔNIA MARIA GOMES DE MATOS

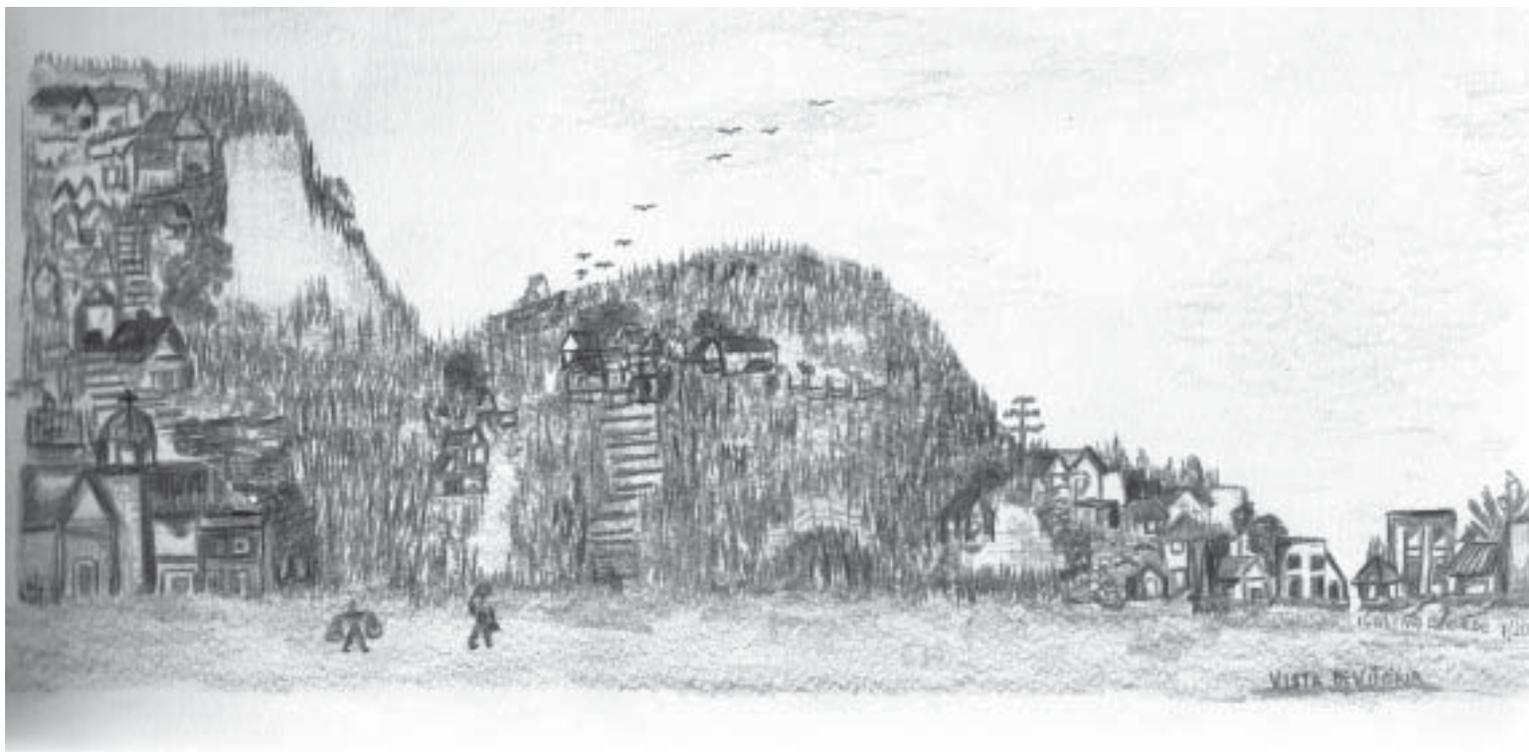
MEDEIROS



CRÉDITO  
ARGUMENTO ARTÍSTICO



As ilustrações de capa e apoio gráfico deste livro são fragmentos do desenho da artista plástica ISOLINA AZEVEDO  
*com reserva de direitos*



desenho original  
grafite preto em cartão  
15cm x 30cm  
2000

CRÉDITOS  
PROJETO GRÁFICO

## Criação e execução do projeto gráfico

SÔNIA LESSA NORÕES      FERNANDO MARINHO

## Arte-finalização

RITA DE CÁSSIA SANTOS      ANE CLEIDE SILVA

## Revisão

LEIDSON MACEDO

## Editora

ENSOL LTDA  
Rua do Afeto, 50 - Floresta Verde  
cep 52171-140 Recife Pernambuco Brasil  
telefone/fax 81 3442 5479  
e-mail esnoroes@uol.com.br