

Antonio José Teixeira Guerra |  
Maria do Carmo Oliveira Jorge | organizadores

# Processos erosivos e recuperação de áreas degradadas

oficina de textos

# Sumário

<b>1</b>	<b>EROSÃO DOS SOLOS E MOVIMENTOS DE MASSA – RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS COM TÉCNICAS DE BIOENGENHARIA E PREVENÇÃO DE ACIDENTES</b>	<b>7</b>
1.1	Erosão dos solos .....	8
1.2	Movimentos de massa .....	13
1.3	Prevenção de acidentes .....	18
1.4	Recuperação de áreas degradadas com técnicas de bioengenharia .....	21
1.5	Conclusões .....	27
	Referências bibliográficas .....	28
<b>2</b>	<b>REABILITAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS POR EROSÃO EM SÃO LUÍS/MA</b>	<b>31</b>
2.1	Bioengenharia de solos .....	34
2.2	Monitoramento de estação experimental com técnicas de bioengenharia de solos .....	36
2.3	Reabilitação de áreas degradadas por erosão com técnica de bioengenharia de solos .....	54
2.4	Conclusões .....	58
	Referências bibliográficas .....	60
<b>3</b>	<b>IMPORTÂNCIA DO FATOR ANTRÓPICO NA REDEFINIÇÃO DE PROCESSOS GEOMORFOLÓGICOS E RISCOS ASSOCIADOS EM ÁREAS URBANIZADAS DO MEIO TROPICAL ÚMIDO. EXEMPLOS NA GRANDE SÃO PAULO</b>	<b>66</b>
3.1	Perspectiva geomorfológica na análise das intervenções antrópicas nas paisagens .....	66
3.2	Intervenções antrópicas da urbanização: formas antropogênicas, materiais tecnogênicos e redefinição de balanços e vetores de processos .....	69
3.3	Geomorfologia urbana: Fases da urbanização, modalidades de intervenção e processos associados .....	72
3.4	Exemplos de intervenções urbanas, produção de morfologia complexa e processos associados .....	77
	Referências bibliográficas .....	92

<b>4 O PAPEL DAS GEOTECNOLOGIAS NO ESTUDO DE FEIÇÕES EROSIVAS E DE MOVIMENTOS DE MASSA NO BRASIL</b> .....	95
4.1 Geotecnologias: instrumentos e ferramentas de trabalho .....	97
4.2 Geotecnologias e pesquisa no Brasil .....	103
4.3 Aplicação de geotecnologias em estudos de movimentos de massa e processos erosivos .....	108
4.4 Conclusões .....	120
Referências bibliográficas .....	122
<b>5 O PAPEL DO CLIMA NOS ESTUDOS DE PREVENÇÃO E DIAGNÓSTICO DE RISCOS GEOMORFOLÓGICOS EM BACIAS HIDROGRÁFICAS NA ZONA DA MATA SUL DE PERNAMBUCO</b> .....	126
5.1 Eventos naturais e riscos geomorfológicos dependentes do clima .....	127
5.2 O arcabouço geomorfológico da Zona da Mata de Pernambuco .....	131
5.3 Dinâmica climática sobre a Zona da Mata pernambucana e o evento pluvial extremo de 16 a 19 de junho de 2010 .....	142
5.4 Perigo de inundações nas bacias hidrográficas dos rios Una e Sirinhaém .....	147
5.5 Conclusões .....	155
Referências bibliográficas .....	156
<b>6 EROSÃO COSTEIRA, MUDANÇA DO CLIMA E VULNERABILIDADE</b> .....	160
6.1 Elevação do nível do mar .....	161
6.2 Dinâmica praial ou erosão costeira? .....	164
6.3 Alguns exemplos de técnicas de levantamento .....	169
6.4 Erosão costeira e vulnerabilidade potencial por causa das mudanças do clima .....	173
6.5 Transporte litorâneo e seus efeitos no balanço sedimentar .....	182
6.6 Conclusões .....	185
Referências bibliográficas .....	186
<b>SOBRE OS AUTORES</b> .....	191