

# Sumário

## **Coleção geologia de engenharia e ambiental**

LIVRO “GEOLOGIA DE ENGENHARIA E AMBIENTAL” .....	9
RESUMO DOs capítulos .....	11
Volume 2 – Métodos e Técnicas	
1. Introdução.....	12
2. Clima.....	13
3. Solos em Geologia de Engenharia.....	14
4. Solos em Engenharia.....	15
5. Solos em Pedologia .....	16
6. Minerais e Rochas.....	17
7. Caracterização de Agregados e de Materiais Rochosos para Construção.....	18
8. Estruturas e Estado de Tensões de Maciços Rochosos .....	19
9. Águas de Superfície .....	20
10. Águas Subterrâneas .....	21
11. Relevo e Dinâmica Superficial .....	22
12. Controle da Erosão .....	22
13. Erosão e Assoreamento em Reservatórios .....	23
14. Investigações Geotécnicas e Geambientais.....	24
15. Geofísica Aplicada .....	25
16. Caracterização e Classificação de Maciços Rochosos .....	26
17. Escavações em Solos e Rochas .....	27
18. Tratamento de Maciços Naturais .....	28
19. Estabilização de Taludes.....	29
20. Cartografia Geotécnica e Geoambiental .....	30

21. Tecnógeno-Antropoceno .....	31
22. Ensino.....	32
23. Ética e Profissão .....	33
Volume 3 – Aplicações	
24. Barragens e Reservatórios.....	36
25. Obras Subterrâneas Cíveis.....	37
26. Mineração .....	39
27. Rodovias e Ferrovias.....	40
28. Obras Marítimas.....	41
29. Canais e Hidrovias.....	42
30. Linhas de Transmissão e Aerogeradores.....	43
31. Dutovias.....	44
32. Aeroportos .....	45
33. Fundações.....	46
34. Avaliação de Impactos.....	47
35. Áreas Contaminadas.....	48
36. Gestão de Resíduos Sólidos .....	49
37. Gestão de Riscos Geológicos.....	50
38. Gestão Municipal .....	52
39. Gestão de Recursos Hídricos.....	53
40. Imprevistos Geológicos e Perícias.....	55
Depoimentos sobre o livro .....	57
CONTENTS	
BOOK “ENGINEERING AND ENVIRONMENTAL GEOLOGY” .....	61
BOOK SUMMARY.....	63
Volume 2 – Methods and Techniques	
1. Introduction.....	64
2. Climate.....	65

3. Soils in Engineering Geology .....	66
4. Soils in Engineering .....	67
5. Soils in Pedology .....	68
6. Minerals and Rocks.....	69
7. Characterization of Aggregates and Rock Materials for Construction.....	70
8. Structures and Stress State of Rock Masses.....	71
9. Surface Waters .....	72
10. Underground Waters.....	73
11. Relief and Superficial Dynamics.....	74
12. Control of Erosion .....	74
13. Erosion and Silting of Reservoirs.....	75
14. Geotechnical and Geoenvironmental Investigation.....	76
15. Applied Geophysics .....	77
16. Characterization and Classification of Rock Masses.....	78
17. Excavations in Soils and Rocks.....	79
18. Treatment of Natural Massifs .....	80
19. Slope Stabilization.....	
Volume 3 – Applications	
24. Dams and Reservoirs.....	87
25. Underground Civil Works .....	88
26. Mining .....	89
27. Highways and Railways.....	91
28. Marine Engineering Works.....	92
29. Canals and Waterways.....	93
30. Transmission Lines and Aerogenerators.....	94
31. Pipelines .....	95
32. Airports.....	95
33. Foundations.....	96

34. Impact Assessment.....	97
35. Contaminated Areas.....	99
36. Solid Waste Management.....	100
37. Geological Risk Management.....	100
38. Municipal Management .....	102
39. Management of Water Resources.....	103
40. Geological Unpredictability and Technical Evaluation.....	105
Comments on the book “Engineering and Environmental Geology” by ABGE....	107

Índice

LIBRO “INGENIERÍA GEOLÓGICA Y MEDIO AMBIENTE” .....	111
RESÚMENES DE LOS CAPÍTULOS .....	113

Volumen 2 – Métodos y Técnicas

1. Introducción .....	114
2. Clima.....	115
3. Suelos en Ingeniería Geológica.....	116
4. Suelos en Ingeniería .....	117
5. Suelos en Pedología.....	118
6. Minerales y Rocas .....	119
7. Caracterización de Agregados y Rocas para la Construcción.....	120
8. Estructuras y Estado de Tensiones de Macizos Rocosos .....	121
9. Aguas Superficiales .....	122
10. Aguas Subterráneas .....	123
11. Relieve y Dinámica Superficial .....	124
12. Control de la Erosión.....	125
13. Erosión y Colmatación en Represas de Agua.....	125
14. Investigaciones Geotécnicas y Geoambientales.....	126
15. Geofísica Aplicada .....	127
16. Caracterización y Clasificación de Macizos Rocosos.....	128

17. Excavaciones de Suelos y Rocas.....	129
18. Tratamiento de Macizos Naturales .....	130
19. Estabilización de Taludes .....	131
20. Cartografía Geotécnica y Geoambiental.....	132
21. Tecnógeno – Antropoceno.....	133
22. Ensino.....	134
23. Ética y Profesión.....	135
Volumen 3 – Aplicaciones	
24. Represas y Reservorios.....	137
25. Obras Civiles Subterráneas.....	138
26. Minería .....	140
27. Carreteras y Vías Férreas.....	141
28. Obras Marítimas.....	142
29. Canales e Hidrovías .....	143
30. Líneas de Transmisión Eléctrica y Aero generadores.....	144
31. Ductos.....	145
32. Aeropuertos.....	146
33. Fundaciones.....	147
34. Evaluación de Impactos.....	148
35. Áreas Contaminadas.....	149
36. Gestión de Residuos Sólidos.....	150
37. Gestión de Riesgos Geológicos.....	151
38. Gestión Municipal.....	152
39. Gestión de Recursos Hídricos.....	153
40. Imprevistos Geológicos y Peritajes .....	155
Comentarios sobre el libro “Ingeniería Geológica y Ambiental” de la ABGE.....	157