

Denise M. S. Gerscovich

estabilidade de taludes

2ª edição

com exercícios

resolvidos

oficina de textos

Denise M. S. Gerscovich

estabilidade de taludes

2ª edição

com exercícios

resolvidos

oficina de textos

1 TIPOS DE TALUDE E MOVIMENTO DE MASSA	11
1.1 Tipos de talude.....	11
1.2 Tipos de movimento de massa	15
2 CONCEITOS BÁSICOS APLICADOS A ESTUDOS DE ESTABILIDADE	35
2.1 Conceito de tensão.....	35
2.2 Conceito de deformações	42
2.3 Comportamento tensão x deformação.....	43
2.4 Tensões em solos.....	47
2.5 Água no solo.....	56
2.6 Resistência ao cisalhamento	77
3 CONCEPÇÃO DE PROJETO DE ESTABILIDADE	85
3.1 Quanto à geometria da ruptura	87
3.2 Quanto ao método de análise.....	87
3.3 Quanto à escolha da condição crítica: final de construção x longo prazo.....	93
3.4 Quanto ao tipo de análise	95
3.5 Quanto aos parâmetros dos materiais.....	96
4 MÉTODOS DE ESTABILIDADE	101
4.1 Talude vertical – solos coesivos.....	101
4.2 Blocos rígidos.....	103
4.3 Talude Infinito.....	107
4.4 Superfícies planares – talude finito	115
4.5 Superfície circular.....	125
4.6 Superfícies não circulares.....	161
4.7 Comentários sobre os métodos de equilíbrio limite	173
ANEXO A.....	177
ANEXO B.....	183
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS CITADAS E RECOMENDADAS.....	186

1 TIPOS DE TALUDE E MOVIMENTO DE MASSA	11
1.1 Tipos de talude.....	11
1.2 Tipos de movimento de massa	15
2 CONCEITOS BÁSICOS APLICADOS A ESTUDOS DE ESTABILIDADE	35
2.1 Conceito de tensão.....	35
2.2 Conceito de deformações	42
2.3 Comportamento tensão x deformação.....	43
2.4 Tensões em solos.....	47
2.5 Água no solo.....	56
2.6 Resistência ao cisalhamento	77
3 CONCEPÇÃO DE PROJETO DE ESTABILIDADE	85
3.1 Quanto à geometria da ruptura	87
3.2 Quanto ao método de análise.....	87
3.3 Quanto à escolha da condição crítica: final de construção x longo prazo.....	93
3.4 Quanto ao tipo de análise	95
3.5 Quanto aos parâmetros dos materiais.....	96
4 MÉTODOS DE ESTABILIDADE	101
4.1 Talude vertical – solos coesivos.....	101
4.2 Blocos rígidos.....	103
4.3 Talude Infinito.....	107
4.4 Superfícies planares – talude finito	115
4.5 Superfície circular.....	125
4.6 Superfícies não circulares.....	161
4.7 Comentários sobre os métodos de equilíbrio limite	173
ANEXO A.....	177
ANEXO B.....	183
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS CITADAS E RECOMENDADAS.....	186