

Alberto Pio Fiori

***estabilidade  
de taludes***  
exercícios práticos

<b>1.</b>	Análise da estabilidade de taludes infinitos .....	9
1.1	Definição .....	9
1.2	Talude infinito sem percolação de água .....	10
1.3	Taludes infinitos com percolação de água paralelamente à vertente .....	12
1.4	Ângulo crítico de inclinação de uma vertente para $c = 0$ .....	13
1.5	Coesão do solo no plano de ruptura .....	14
1.6	Profundidade crítica de uma escavação em solo saturado.....	14
1.7	Inclinação crítica de uma vertente saturada considerando-se a coesão .....	14
1.8	Taludes infinitos com percolação de água: caso geral .....	15
1.9	O fator de segurança e a força sísmica.....	17
1.10	Análise da estabilidade de talude infinito com vegetação .....	19
1.11	Exemplos práticos: taludes infinitos .....	24
<b>2.</b>	Análise da estabilidade de taludes finitos.....	35
2.1	Definição .....	35
2.2	Forças atuantes em um bloco de rocha.....	35
2.3	Ângulo de fricção e coesão de uma massa rochosa .....	38
2.4	Ruptura planar .....	40
2.5	Análise da probabilidade de escorregamento .....	65
2.6	Exemplos práticos.....	68
<b>3.</b>	Intensidade de chuva e escorregamentos .....	129
3.1	Hidrologia de uma vertente infinita.....	129
3.2	Transmissividade do solo.....	130
3.3	A vertente infinita e a transmissividade do solo.....	130
3.4	Deslizamento nas encostas .....	132
3.5	Intensidade crítica da chuva.....	133
3.6	Altura ( $h_w$ ) do nível de água e o fator de segurança .....	134
3.7	Delimitação das zonas de saturação nas vertentes.....	135
3.8	Exemplos práticos.....	136
<b>4.</b>	Análise de rupturas em cunha.....	141
4.1	Análise da ruptura em cunha .....	141

4.2	Análise de ruptura em cunha considerando-se a coesão e a pressão de água .....	145
4.3	Exemplos práticos.....	148
<b>5.</b>	Uso da projeção estereográfica na análise de escorregamento planar .....	161
5.1	Representação do cone de atrito em projeção estereográfica .....	161
5.2	Condições para a movimentação de blocos .....	162
5.3	Análise dos esforços atuantes no plano potencial de deslocamento .....	163
5.4	Exemplo prático .....	169
	Referências bibliográficas .....	173