

Instabilidade em Taludes

Tipos	Mecanismos	Descrição
Aumentadores das tensões tangenciais	Remoção do suporte lateral	Erosão pela água; Alteração, saturação, ressecamento, tensões térmicas; Inclinação grande, agravada pelo movimento de massa; Escavações feitas pelo homem; Rebaixamento súbito do N.A..
	Sobrecarga	Peso de água, talus, movimentos de massa; Enrocamentos, pilhas de estêreis, estruturas, veículos; Crescimento da vegetação, Concentrações de tensões causadas por fissuras.
	Tensões dinâmicas	Sismos; Vibrações mecânicas e de detonações; Acção do vento em árvores.
	Remoção do suporte na base	Erosão inferior por acção da água; Alteração, profunda, saturação e ressecamento, tensões térmicas; Erosão subterrânea ("piping", dissolução, etc.); Actividades de mineração.
	Pressão lateral	Água em fracturas (e congelamento); Empolamento por hidratação de argilas; Forças de percolação; Acção de cunha das raízes de árvores.
	Movimentos tectónicos	Aumento da inclinação dos taludes
Redutores da resistência ao cisalhamento	Composição e textura	Presença ou desenvolvimento de planos de materiais menos resistentes; Atitude desfavorável das juntas em maciços rochosos; Materiais frágeis (sujeitos a liquefacção espontânea, solos sensíveis, etc.); Argilas sobreconsolidadas estabilidade a longo prazo.
	Reacções físico-químicas	Troca de catiões; Alteração química, decomposição, oxidação-redução, lixiviação; Alteração física, fragmentação das partículas por tensões térmicas, acções capilares, etc.
	Efeitos da pressão nos poros	Pressão nos poros excessiva Redução da tensão capilar