



UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO
MESTRADO PROFISSIONAL EM ENGENHARIA
GEOTÉCNICA
PROGRAMA DE DISCIPLINA



Universidade Federal
de Ouro Preto

Nome do Componente Curricular em português: Estabilidade de Taludes em Solos e Rocha		Código: GTP-235
Nome do Componente Curricular em inglês:		
Nome e sigla do departamento: Núcleo de Geotecnia Aplicada - NUGEO Programa de Pós-graduação em Engenharia Geotécnica		Unidade acadêmica: Escola de Minas
Carga horária semestral 32	Carga horária semanal teórica 32	Carga horária semanal prática 00 horas/aula
Ementa: Empuxos Estabilidade de Taludes em Solos: princípios gerais, critérios, metodologias de análise. Análises por equilíbrio Limite. Método Geral da Análises de Estabilidade. Método das Fatias. Método das Cunhas. Estabilidade de Taludes em Rochas: análise cinemática, resistência mecânica e descontinuidades. Métodos de equilíbrio-limite. Análise tensão-deformação. Análises Estatísticas e de Confiabilidade em taludes. Instrumentação e monitoramento de taludes. Métodos de estabilização e controle. Cortinas Atirantadas.		
Bibliografia básica: ATKINSON, J.H.; 1981. Foundations and Slopes. McGraw-Hill; BISHOP, A. W. (1955), "The Use of Slip Circle in the Stability Analysis of Earth Slopes", Geotechnique, v. 5, n. 1, p. 7-17. BISHOP, A. W. E BJERRUM, L. (1960), "The Relevance of the Triaxial Test to the Solution of Stability Problems", Proc. Research Conf. on Shear Strength on Cohesive Clays, ASCE, Boulder, Co. BRADY, B. H. G. & BROWN, E. (1985). T. Rock Mechanics for Underground Mining, George Allen & Unwin, 519 p. BROMHEAD, E. N. (1992). The Stability of Slopes, Blackie Academic & Professional, 411 p. BROWN, E. T. (1987). Analytical and Computational Methods in Engineering Rock Mechanics, George Allen & Unwin, 259 p. CHOWDHURY, R.N.; 1978. Slope Analysis. Elsevier; CRUZ, P.T.; 1965. Estabilidade de Taludes. EPUSP; FELLENIUS, W. (1936), "Calculation of the Stability of Earth Dams", 2nd Cong. Large Dams, Washington, v. 4, p. 445. GIANI, G. P. (1992). Rock Slope Stability Analysis, A A Balkema, 361 p.		



UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO
MESTRADO PROFISSIONAL EM ENGENHARIA
GEOTÉCNICA
PROGRAMA DE DISCIPLINA



GUIDICINI, G. & NIEBLE, C.M.; 1976. Estabilidade de Taludes Naturais e de Escavação. Edgard Blucher;

HOEK, E. & BRAY, J. W. (1981). "Rock Slope Engineering", 3rd Ed., London, Institution of Mining and Metallurgy, 358p.

LAMBE, T. W. E WHITMAN, R. V. (1972), "Mecânica de Suelos", Editorial Limusa, Wiley S/A, México.

PRIEST, S. D. (1993). Discontinuity analysis for rock engineering.

SARMA, S. K. (1973), "Stability Analysis of Embankments and Slopes", Geotechnique, v. 23, n. 3, p. 423-433.

SCHUSTER, R.L. & KRIZEK, R.J.; 1978. Landslides Analysis and Control. TRB, National Academy of Sciences, USA;

TAYLOR, D. W. (1948), "Fundamentals of Soil Mechanics", John Wiley & Sons, New York.

VARNES, D. J. (1958), "Landslides Types and Processes", In: ECKEL, E. B., Ed., "Landslides and Engineering Practice", Washington: Highway Research Board: Special Report 29, 232p., Cap. 3, p. 20-47.

Bibliografia complementar: