



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



Nome do Componente Curricular em português: Empuxos de Terra e Estruturas de Contenção		Código: GTA-230
Nome do Componente Curricular em inglês: Earth Pressure and Earth Retaining Structures		
Nome e sigla do departamento: Núcleo de Geotecnia Aplicada - NUGEO		Unidade acadêmica: Escola de Minas
Carga horária semestral 30	Carga horária semanal teórica	Carga horária semanal prática
Ementa: Empuxos de terra. Teorias de Rankine e de Coulomb. Estruturas de Contenção: muros de arrimo tipo gravidade e de Concreto Armado; muros de gaviões. Drenagem e Análises da estabilidade. Cortinas de Estacas - Pranchas: distribuição das pressões e efeitos de ancoragem. Valas escoradas e preenchidas com lama bentonítica. Solo Grampeado e Cortinas Atirantadas		
Conteúdo programático:		
Bibliografia básica: <ul style="list-style-type: none">• CEDERGREEN, H. R. (1967), "Seepage, Drainage and Flow Nets", John Wiley & Sons, New York.• DUNCAN, J. M. E CHANG, C. Y. (1970), "Nonlinear Analysis of Stress and Strain in Soils", Journal of the SMFD, ASCE, Vol. 96, nº SM 5, pp. 1629-1653.• HOLTZ, R. D. E KOVACS, W. D. (1981), "An Introduction to Geotechnical Engineering", Prentice Hall, New Jersey.• LAMBE, T. W. E WHITMAN, R. V. (1972), "Mecânica de Suelos", Editorial Limusa, Wiley S/A, México.• MOLITERNO, A.; 1980. Caderno de Muros de Arrimo. Edgard Blucher;• MORGENSTERN, N. R. E EISENSTEIN, Z. (1970), "Methods of Estimating Lateral Loads and Deformation", Proc. Of the ASCE Specialty Conf. On Lateral Stress in the Ground and Design of Earh Retaining Structures, Cornell University, pp. 51-102.• SKEMPTON, A.W. (1954), "The Pore Pressure Coefficients A and B", Geotechnique, Vol. IV, pp. 143-147.• TAYLOR, D. W. (1948), "Fundamentals of Soil Mechanics", John Wiley & Sons, New York.• TERZAGHI, K. E PECK, R. B. (1967), "Soil Mechanics in Engineering Practice", John Wiley & Sons, New York, 729 p.• TCHEBOTARIOFF, G.P.; 1951. Soil Mechanics, Foundations and Earth Structures.		

McGraw-Hill.

Bibliografia complementar: