

U E R J		EMENTA DE DISCIPLINA		
UNIDADE ACADÊMICA FEN		DEPARTAMENTO 01 - ESTRUTURAS		
NOME DA DISCIPLINA PROJETO GEOTÉCNICO		() OBRIGATÓRIA (X) ELETIVA	C. HORÁRIA 45	CRÉDITOS 03
NOME DO PROJETO / CURSO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL – PGECIV, EM NÍVEL DE MESTRADO ACADÊMICO		DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA		
		TIPO DE AULA	C. HORÁRIA	Nº CRÉDITOS
		TEÓRICA	45	03
		PRÁTICA	-	-
		TOTAL	45	03
PRÉ-REQUISITOS				

EMENTA
Investigações geotécnicas de campo. Fundações: comportamento geotécnico, tipos de fundação, métodos de avaliação de recalques e capacidade de suporte de fundações rasas e profundas, isoladas ou em grupo. Estacas solicitadas lateralmente. Compactação de solos. Barragens de terra: tipos de barragens para estocagem de água e resíduo, critérios de projeto, percolação através do maciço e fundação, análise de estabilidade, sistemas de drenagem e impermeabilização. Uso de ferramentas computacionais para previsão de comportamento

BIBLIOGRAFIA BÁSICA
Dunnicliff, J, "Geotechnical Instrumentation for Monitoring Field Performance", John Wiley & Sons, 1988. Tomlinson, M. J, e Boorman, R, "Foundation Design and Construction", Addison-Wesley, 1995. Chen, F. H, & Morris, M. D, "Soil Engineering Testing, Design and Remediation", CRC Press, 1999. Poulos, H.G. & Davies, E.H., 1973 - "Elastic Solutions for Soil and Rock Mechanics", John Wiley & Sons; Poulos, H.G. & Davies, E.H., 1980 - "Pile Foundation Analysis and Design", John Wiley & Sons; Bowles, J.E., 1996 - "Foundation Analysis and Design", McGraw-Hill; Fang, H.Y., 1991 - "Foundation Engineering Handbook", 2nd edition, Chapman & Hall; ABMS/ABEF, "Fundações Teoria e Prática", ed Pini, 1998. Day, R. W, "Geotechnical and Foundation Engineering: Design and Construction", McGraw-Hill, 1999 Hanna, T. H, "Foundations in Tension", Trans Tech Publications, McGraw-Hill, 1982. Sherard, J. L, Woodward, R. J, Gizienski, S. F, Clevenger, W. A, "Earth and Earth-Rock Dams", John Wiley & Sons, 1963. Koerner, R.M., "Designing with Geosynthetics", ed Prentice Hall, 1998. Verruijt, A, "Computational Geomechanics", Kluwer Academic Publishers, 1995. Bates, J. " Barragens de Rejeitos" , Editora Signus, 2003. Artigos selecionados.

COORDENADOR DO PROJETO / CURSO			
DATA		ASSINATURA	