

UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE CENTRO DE TECNOLOGIA E RECURSOS NATURAIS PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL			
<u>EMENTA DE DISCIPLINA</u>			
<b>Nome da disciplina</b>	RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO DOS SOLOS		
<b>Área de Concentração</b>	GEOTECNIA		
<b>Nível do Curso</b>	MESTRADO E DOUTORADO		
<b>Carga Horária</b>	45 horas	<b>Créditos</b>	TEÓRICOS
			PRÁTICOS
			3
<b>Resolução</b>	Anexos II e III da Resolução nº 05/2017 da Câmara Superior de Pós-Graduação da UFCG		
<b>Ementa</b>	Estado de Tensões, conceito de tensões efetivas, caminho de tensões. Forças de interação entre partículas: coesão e atrito. Envoltórias de resistência. Resistência ao cisalhamento de solos granulares, solos argilosos e solos não saturados. Resistência ao cisalhamento de solos argilosos moles. Comportamento normalizado. Resistência ao cisalhamento de solos compactados. Efeito da amostragem. Anisotropia. Relações tensão-deformação.		
<b>Bibliografia</b>	<p>1.ALONSO, E.E.; GENS,A. &amp; JOSA, A. (1990) A constitutive model for partially saturated soils. Geotechnique, 40 (3) 405-430.</p> <p>26BOWLES, J.E. (1996) Foundation analysis and design,5a. edition. New York: Mc Graw-Hill.</p> <p>3.DAS, B. M. (1998). Principles of Geotechnical Engineering, Fourt Edition, PWS Publishing Company, Boston, USA.</p> <p>4.FANG, H-Y. (1991) Foundation engineering handbook, Second Edition, Chapman &amp; Hall, New York, NY.</p> <p>5.FREDLUND, D.G. &amp; RAHARDJO, H. (1993) Soil mechanics for unsaturated soils. New York: John Wiley &amp; Sons.</p> <p>6.LAMBE, T.W., and WHITMAN, R.V. (1979), Soil Mechanics, SI Version, John Wiley &amp; Sons.</p> <p>7.Mitchell, J.K., Fundamentals of Soil Behavior, John Wiley &amp; Sons Inc., New York, 2005 (3a edição)</p> <p>8.ORTIGÃO, J.A.R. (2007), Introdução à Mecânica dos Solos dos Estados Críticos, terceira Edição, Livros Técnicos e Científicos Editora Ltda.</p> <p>9.ROHM, S.A . (1993) Solos não saturados (monografia geotécnica no 4). Escola de Engenharia de São Carlos – USP.</p> <p>10.SOUZA PINTO, C. (2000) Curso Básico de Mecânica dos Solos, 2ª Edição, Oficina de Textos, São Paulo, SP.</p> <p>11.TERZAGHI, K., PECK,R.B. &amp; MESRI, G (1996) Soil mechanics in engineering practice, Third Edition, New York: John Wiley &amp; Sons.</p> <p>12.TELFORD, Andrew N.,Thomas.(2006) Disturbed soil properties and geotechnical design, Schofield 14. Soil Science Society of American Journal</p>		