

UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE CENTRO DE TECNOLOGIA E RECURSOS NATURAIS PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL EMENTA DE DISCIPLINA			
Nome da disciplina	PERCOLAÇÃO E ADENSAMENTO NOS SOLOS		
Área de Concentração	GEOTECNIA		
Nível do Curso	MESTRADO E DOUTORADO		
Carga Horária	45 horas	Créditos	TEÓRICOS 3
			PRÁTICOS -
Resolução	Anexos II e III da Resolução nº 05/2017 da Câmara Superior de Pós-Graduação da UFCG		
Ementa	Introdução - estado da água no solo; Potenciais da água no solo. Capilaridade - teoria do tubo capilar e importância da capilaridade em solos. Permeabilidade - lei de Darcy. Redes de Fluxo - traçado de rede de fluxo. Percolação em meios heterogêneos e anisotrópicos - permeabilidade em terrenos estratificados, anisotropia do coeficiente de permeabilidade. Condutividade nos Solos - leis de fluxo, condutividade hidráulica, fluxos conjugados, estudo de casos. Teoria Clássica do Adensamento. Conceitos de Compressibilidade e Expansibilidade. Adensamento em Condições Não Saturadas. Ensaio de Adensamento; Adensamento Secundário. Previsão de Recalques.		
Bibliografia	<ol style="list-style-type: none"> 1. BADILLO, E.J. & RODRIGUEZ, A.R.; 1976. Mecânica de Suelos. Limusa; 2. BOSCOV, M.E.G. Geotecnia Ambiental. Editora: Oficina de Textos. 248p/2008. 3. CEDERGREEN, H.R.; 1967. Seepage, Drainage and Flow Nets. John Wiley; 4. FERREIRA, S. R. de M. Hidráulica dos Solos. Recife, 1987. 85 p. 5. FREDLUND, D.G. & RAHARDJO, H. (1993) Soil mechanics for unsaturated soils. New York: John Wiley & Sons. 6. JIMENES SALAS, J. A., JUSTO ALPAÑES, J. L. de, SERRANO GONZALEZ, A. A. Geotecnia y Cimientos: Mecanica del Suelo y de las Rocas. 2. ed. Madrid: Editorial Rueda, 1981. 7. LAMBE, W. & WHITMAN, R. (1969) - Soil Mechanics - John Wiley & Sons Inc. - 533p. 8. MITCHELL, J. K. - Fundamentals of Soil Mechanics (1976) - John Wiley & Sons, Inc. - 422 p. 9. PENALVA ESTEVES, Virgílio. Barragens de Terra. Campina Grande, 1971. 300p. 10. PINTO, C.S., Curso Básico de Mecânica dos Solos. São Paulo-SP.2002. 11. TAYLOR, D.W.; 1948. Fundamentals of Soil Mechanics. John Wiley; 12. TERZAGHI, K.; 1943. Theoretical Soil Mechanics. John Wiley 		