

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	ENSAIOS DE SOLOS EM LABORATÓRIO						
Área de Concentração	GEOTECNIA						
Nível do Curso	MESTRADO E DOUTORADO						
Carga Horária	45 horas	Créditos	<table border="1"> <tr> <td>TEÓRICOS</td> <td>PRÁTICOS</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2</td> </tr> </table>	TEÓRICOS	PRÁTICOS	1	2
TEÓRICOS	PRÁTICOS						
1	2						
Resolução	Anexos II e III da Resolução nº 05/2017 da Câmara Superior de Pós-Graduação da UFCG						
Ementa	Coleta, armazenamento e preparação de amostras de solos; Determinação do teor de água do solo. Massa específica dos grãos de solo. Limites de consistência do solo. Ensaio de compactação do solo. Densidade in situ. Granulometria: peneiramento e sedimentação. Ensaios de permeabilidade do solo. Ensaios edométricos, Estado tensional das amostras e sua compatibilidade com a realidade, Carregamento axial, Poro-pressão (e sucção), Estado deformacional das amostras e sua compatibilidade com a realidade, Procedimento de ensaio. Ensaios de cisalhamento. Cisalhamento direto, Triaxial.						
Bibliografia	<ol style="list-style-type: none"> 1. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. Métodos de Ensaios. 2. BADILLO, E.J. e RODRIGUES, A.R. Mecânica de Suelos. México: Editorial Limusa. Tomo I, 1976. 3. BOSCOV, M.E.G. Geotecnia Ambiental. Editora: Oficina de Textos. 248p. 2008. 4. DAS, Braja M. Fundamentos de Engenharia Geotécnica. São Paulo: Thomson Learning, 2007. 5. HOLTZ, R.D. e KOVACS, W.D. An Introduction to Geotechnical Engineering. New Jersey: Prentice Hall Inc., 1981. 6. MACHADO, S.L. e MACHADO, M.F. Apostila de Mecânica dos Solos. DCTM/UFBA. v. I e II, 2006. 7. QUEIROZ DE CARVALHO, J.B. Fundamentos da Mecânica dos Solos. Campina Grande: Gráfica Marccone, 1997. 8. PINTO, Carlos de S. Curso Básico de Mecânica dos Solos. São Paulo: Oficina de Textos, 2004. 9. VARGAS, M. Introdução à Mecânica dos Solos. São Paulo: McGraw Hill do Brasil, 1977. 						