

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 IN SITU						
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>2</td> <td>1</td> </tr> </table>	TEÓRICOS	PRÁTICOS	2	1
TEÓRICOS	PRÁTICOS						
2	1						
Resolução	Anexos II e III da Resolução nº 05/2017 da Câmara Superior de Pós-Graduação da UFCG						
Ementa	<p>Aplicabilidade dos ensaios de campo. Ensaios de penetração: SPT, SPT-T, CPT, CPTU. Ensaios de cisalhamento: Vane-test, BHSD. Ensaios de compressibilidade: PLT, SCT, PMT, DMT, LBT. Ensaios geofísicos: sondagens sísmica e elétrica, Down-hole e cross-hole. Instrumentação: objetivos e qualidades, princípios dos instrumentos de medida, medida de força, pressão de solos e de fluidos, medidas de deslocamento e temperatura. Avaliação da capacidade estrutural e deterioração física de pavimentos. Avaliação da serventia e condições de segurança em pavimentos.</p>						
Bibliografia	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cunha, R.P. Apostila de Investigações Geotécnicas de Campo. Departamento de Engenharia Civil e Ambiental, Programa de Pós Graduação em Geotecnia, Universidade de Brasília, 1996. 2. Lima, M.J.C.P.A. Prospecção Geotécnica do Subsolo. Livros Técnicos e Científicos Editora S.A., 1979. 3. Lunne, T., Lacasse, S. e Rad, N. SPT, CPT, Pressuremeter Testing and Recent Developments on In Situ Testing of Soils 4. Marachetti, S. The flat dilatometer design applications. Third Geotechnical Engineering Conferenc. Cairo.1997. 5. Marchetti, S. The flat dilatometer Test - Federal Highway Administration, Washington. 1992. 6. Meigh, A.C. Cone penetration testing - Methods and Interpretation. CIRIA Ground Engineering Report: In Situ Testing, Butterworths, London. 1987. 7. Schnaid, F. Ensaios de campo e suas aplicações à Engenharia de fundações . Oficina de textos, São Paulo, 2000. 8. State-of-the-Art Report, XII ICOSOMEFE, Rio de Janeiro. Vol. 4, pp. 2339-2403. 1989'. 						