

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	FUNDAÇÕES			
Área de Concentração	GEOTECNIA			
Nível do Curso	MESTRADO E DOUTORADO			
Carga Horária	45 horas	Créditos	TEÓRICOS	PRÁTICOS
			3	-
Resolução	Anexos II e III da Resolução nº 05/2017 da Câmara Superior de Pós-Graduação da UFCG			
Ementa	Investigações geotécnicas para fins de fundações. Definições e Tipos de Fundações. Teorias de Capacidade de Carga. Cálculo de Recalques. Vigas sobre Bases Elásticas. Fundações Profundas. Fundações Submetidas a Esforços Horizontais. Projeto de Fundações. Aspectos Construtivos. Fundações sobre solos colapsíveis e expansivos.			
Bibliografia	<ol style="list-style-type: none"> 1. BOWLES, J.E. Foundation analysis and design, fifth edition. New York, Mc Graw-Hill. 1996 2. CERNICA, J.N. Geotechnical Engineering: Foundation Design, John Wiley & Sons, Inc., USA. 1995 3. CODUTO, P.D. Foundation design: principles and practices, Prentice-Hall, Inc., New Jersey. 2001 4. DAS, B.M. Fundamentals of geotechnical engineering, Brooks/Cole, USA. 2000 5. FANG, H-Y. Foundation engineering handbook, Second Edition, Chapman & Hall, New York, NY. 1991 6. HACHICHE, W.; FALCONI, F.F.; SAES, J.L. FROTA, R.G.Q. CARVALHO, C.S. & NIYAMA, S. Fundações - teoria e prática. São Paulo: Ed. Pini. 1996 7. POULOS, H.G. , DAVIS, E.H. Pile Foundation and Design, John Wiley & Sons, Inc., USA. 1980 8. TERZAGHI, K., PECK, R.B. & MESRI, G Soil mechanics in engineering practice, Third Edition, New York: John Wiley & Sons. 2010 9. TOMLINSON, M.J. Pile Design and Construction Practice, Fourth Edition, E & F n Spon, London, England. 2007 10. VELOSO, D.A. & LOPES, F.R. Fundações, vol 1. Rio de Janeiro: COPPE/UFRJ. 2004 11. Foundation Engineering Handbook - Winterkorn Fang Foundation Analysis and Design - Bowles 12. Azevedo, I. C. D. (2007). Análise de Tensões e Deformações em Solos. Viçosa: Editora UFV 13. Das, B. M. (2007). Fundamentos de Engenharia Geotécnica, Thomson Learning, São Paulo. 			