



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO**  
**PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO**  
**MESTRADO PROFISSIONAL EM ENGENHARIA**  
**GEOTÉCNICA**  
**PROGRAMA DE DISCIPLINA**



Nome do Componente Curricular em português: FUNDAÇÕES		Código: GTP-920
Nome do Componente Curricular em inglês: FOUNDATIONS		
Nome e sigla do departamento: Núcleo de Geotecnia Aplicada - NUGEO Programa de Pós-graduação em Engenharia Geotécnica		Unidade acadêmica: Escola de Minas
Carga horária semestral 45	Carga horária semanal teórica 40 horas/aula	Carga horária semanal prática 05 horas/aula
<b>Ementa:</b> Introdução à Engenharia das Fundações. Investigação geotécnica do subsolo em projetos de fundações. Fundações Superficiais: métodos construtivos e bases de dimensionamento. Fundações Profundas: métodos construtivos e bases de dimensionamento. Capacidade de carga e estimativa de recalques de fundações superficiais. Capacidade de carga e estimativa de recalques de fundações profundas. Estacas submetidas a carregamentos especiais. Grupos de estacas. Fundações especiais. Reforço de fundações. Fundamentos da técnica de rebaixamento do lençol freático.		
<b>Bibliografia básica:</b> BOWLES, J. E., F. Foundation Analysis and Design. 5a ed. New York: McGraw – Hill Book, 5. Ed., 1997.  HACHICH, W., FALCONI, F., F., SOARES, J., L., FROTA, R., G., O., CARVALHO, C., S., NIYAMA, S. Fundações: Teoria e Prática. 2ª ed. São Paulo: Pini, p. 751, 1996.  SCHNAID, F. e ODEBRECHT, E. Ensaios de campo e suas aplicações à engenharia de fundações. 2ed. São Paulo: Oficina de Textos, 223 p., 2012.  VELLOSO, D., A., LOPES, F., R. Fundações: Critérios de Projeto, Investigação do Subsolo, Fundações Superficiais, Fundações Profundas. São Paulo: Oficina de Textos, p. 568. Volume Completo, 2012.		
<b>Bibliografia complementar:</b> ALONSO, U., R. Dimensionamento de Fundações Profundas. São Paulo: Blucher, p. 168, 1989.  ALONSO, U., R. Exercícios de Fundações. 2 ed. São Paulo: Blucher, p. 206, 2010.  CINTRA, C., A., AOKI, N., ALBIERO, J. H. Fundações Diretas: Projeto Geotécnico, São Paulo: Oficina de Textos. p.139, 2011.  CINTRA, J., C., A., e AOKI, N. Fundações por Estacas projeto Geométrico. São Paulo: Oficina de Textos, 96 p.,2010.  JOPPERT JUNIOR, IVAN. Fundações e contenções em edifícios: Qualidade Total na gestão do projeto e execução. São Paulo: PINI, p. 221, 2007.  BOWLES, J. E., F. Foundation Analysis and Design. 5ª ed. New York: McGraw – Hill Book,		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO**  
**PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO**  
**MESTRADO PROFISSIONAL EM ENGENHARIA**  
**GEOTÉCNICA**  
**PROGRAMA DE DISCIPLINA**



5. Ed., 1997.

MILITITSKY, J., SCHNAID, F., CONSOLI, N., C. Patologia das Fundações. Jarbas Milititsky, Nilo Cesar Consoli e Fernando Schnaid. São Paulo: Oficina de Textos, 207 p., 2005.

SIMONS, N., E., MENZIES, K., E. Introdução à engenharia de fundações. Rio de Janeiro: Interciência, 1981.

ABEF – Associação Brasileira de Empresas de Engenharia de Fundações e Geotecnia. Manual de Execução de Fundações e Geotecnia – Práticas Recomendadas. São Paulo: Editora Pini Ltda, 499p, 2012.