DISCIPLINA: Obras de Terra e Fundações	
Vigência: a partir de 2016/2	**Período letivo:** 3º semestre
Carga horária total: 30h	**Código:** JG_EDI.105
Ementa: Estudo da determinação de parâmetros de laboratório, técnicas de execução e controle de compactação de solos em campo. Compreensão de métodos de análise do subsolo (sondagens), determinação da fundação mais apropriada e o dimensionamento de fundações diretas.	

Conteúdos

UNIDADE I - Compactação dos solos
- 1.1 Curvas de compactação
- 1.2 Ensaios de compactação (laboratório)
- 1.3 Compactação dos solos em campo
- 1.4 Controle de compactação

UNIDADE II – Percolação de água no solo
- 2.1 Rebaixamento do lençol freático
- 2.2 Determinação do coeficiente de condutividade hidráulica

UNIDADE III – Exploração do subsolo
- 3.1 Considerações sobre investigação do subsolo
- 3.2 Profundidade das sondagens
- 3.3 Locação e número de sondagens necessárias
- 3.4 Investigação complementar
- 3.5 Apresentação de resultados
- 3.6 Correlação dos resultados com os parâmetros do solo

UNIDADE IV – Fundações
- 4.1 Fundações rasas (sapatas)
- 4.2 Fundações profundas (estacas)

UNIDADE V – Noções de pavimentação
- 5.1 Pavimentos rígidos
- 5.2 Pavimentos flexíveis

Bibliografia básica

ORTIGÃO, J. R. A. **Introdução à Mecânica dos Solos dos Estados Críticos.** 3 ed. Terratek, 2007.
PINTO, C. de Souza**. Curso Básico de Mecânica dos Solos**. 3 ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2006.
PINTO, H. C. **Mecânica dos Solos e Suas Aplicações.** V. 1. 3 ed. LTC, 1973

SCHNAID, F. **Ensaios de Campo e suas Aplicações à Engenharia de Fundações**. São Paulo: Oficina de Textos, 189 p, 2000.

Bibliografia complementar

ABMS/ABEF. **Fundações: Teoria e Prática**. 2 ed. Editora Pini, 1998.
CAPUTO, H. P. **Mecânica dos Solos e suas Aplicações.** 1996. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos.
CHIOSSI, Nivaldo José. **Geologia de Engenharia**. 3 ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2013.
MASSAD, Faiçal. **Obras de Terra**. 2 ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2010.
VARGAS, M. **Introdução a Mecânica dos Solos**. São Paulo: McGraw-Hill do Brasil, 1978.