

Mecânica dos Solos Não Saturados - GSA5961

Fernando A. M. Marinho

Programa do Curso - 2019

<i>Aula</i>	<i>Data</i>	<i>Assunto</i>
1	7/08	Introdução – Visão geral sobre o tema
2	14/08	Aspectos de Termodinâmica. Conceitos sobre medição de teor de umidade. Medição e controle da Sucção.
3	21/08	Capacidade de retenção de líquidos e a curva de retenção de água.
4	28/08	Perfil de sucção e sua aplicação. Variação sazonal de parâmetros geotécnicos.
5	5/09	Resistência ao cisalhamento dos Solos não saturados
6	11/09	Fluxo em meio não saturado. Análise numérica de fluxo 1D.
7	18/09	Exercícios utilizando software para simular perfis de sucção e aplicação a taludes
8	25/09	Solos expansivos e colapsíveis
9	2/10	Discussão dos resultados das análises
10	9/10	
11	16/10	Prova

Livros recomendados:

FREDLUND, D.G. and RAHARDJO, H. (1993). Soil mechanics for unsaturated soils. Wiley-Interscience Publications.

FREDLUND, D.G.; RAHARDJO, H. & Fredlund, M.D. (2012). Unsaturated Soil Mechanics in Engineering Practice. John Wiley & Sons.

LU, N. & LIKOS, J. (2004). Unsaturated Soil Mechanics. John Wiley & Sons.

MURRAY, E. J. & SIVAKUMAR, V. (2010). Unsaturated soils: A fundamental interpretation of soil behaviour. Wiley-Blackwell.