

Elementos de Geomecânica – PEF 0514 – 2019 – Prof. Fernando A. M. Marinho

Aula	Data	Assunto
1	7/08	Origem e natureza dos solos. Aspectos da Engenharia Geotécnica. O estado e natureza dos solos. Índices Físicos.
2	14/08	Sistemas de classificação. Compacidade das areias. Consistência das argilas. Exercícios sobre classificação e Índices físicos.
3	21/08	Tensões devidas ao peso próprio e conceitos de tensão efetiva e pressão neutra. Exercícios.
4	28/08	Permeabilidade dos solos. Fluxo unidimensional e fluxo bidimensional. Traçado e interpretação de redes de fluxo. Exercícios.
-	5/09	Semana da Pátria (não haverá aula).
5	11/09	Exercícios sobre fluxo – Aula de revisão.
6	18/09	PRIMEIRA PROVA
7	25/09	Recalques por adensamento. Tensão de pré-adensamento e índice de compressão. Teoria do Adensamento. Recalques devidos a cargas aplicadas. Exercícios.
8	2/10	Evolução dos recalques com o tempo. Exercícios.
9	9/10	Resistência ao cisalhamento de solos. Exercícios.
10	16/10	Resistência ao cisalhamento de solos. Exercícios.
11	23/10	Estabilidade de taludes – conceitos básicos. Exercícios com software.
12	30/10	Conceitos básicos sobre mecânica das rochas. Classificação de maciços rochosos e caracterização geotécnica das rochas.
13	6/11	Resistência ao cisalhamento de rochas. (Laboratório) Exercícios.
14	13/11	Aula de revisão.
15	20/11	SEGUNDA PROVA
16	27/11	Prova Substitutiva
17	4/12	

Sousa Pinto, C. (2006) – Curso Básico de Mecânica dos Solos: com exercícios resolvidos, em 16 aulas. Oficina de Textos, Ed.

Das, B. (2010) - Fundamentos de Engenharia Geotécnica - Thomson

Craig, R. F. – Soil Mechanics – E & FN Spon.

Lambe, T. W. & Whitman, R. V. (1969) – Soil Mechanics.

Hoek, E & Brown, E.T. (1980). Underground excavations in Rocks