

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

<b>Aula</b>	<b>Data</b>	<b>Assunto</b>
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. <b>Exercícios sobre classificação e Índices físicos.</b>
3	21/08	Tensões devidas ao peso próprio e conceitos de tensão efetiva e pressão neutra. <b>Exercícios.</b>
4	28/08	Permeabilidade dos solos. Fluxo unidimensional e fluxo bidimensional. Traçado e interpretação de redes de fluxo. <b>Exercícios.</b>
-	5/09	Semana da Pátria (não haverá aula).
5	11/09	<b>Exercícios sobre fluxo</b> – Aula de revisão.
6	18/09	<b>PRIMEIRA PROVA</b>
7	25/09	Recalques por adensamento. Tensão de pré-adensamento e índice de compressão. Teoria do Adensamento. Recalques devidos a cargas aplicadas. <b>Exercícios.</b>
8	2/10	Evolução dos recalques com o tempo. <b>Exercícios.</b>
9	9/10	Resistência ao cisalhamento de solos. <b>Exercícios.</b>
10	16/10	Resistência ao cisalhamento de solos. <b>Exercícios.</b>
11	23/10	Estabilidade de taludes – conceitos básicos. <b>Exercícios com software.</b>
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. <b>(Laboratório) Exercícios.</b>
14	13/11	Aula de revisão.
15	20/11	<b>SEGUNDA PROVA</b>
16	27/11	<b>Prova Substitutiva</b>
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