

Elementos de Geomecânica - PEF 0514 – 2016 – Prof. Fernando A. M. Marinho

Aula	Data	Assunto
1	03/08	Origem e natureza dos solos. Aspectos da Engenharia Geotécnica. O estado dos solos. Índices Físicos -
2	10/08	Sistemas de classificação - Compacidade das areias. Consistência das argilas. Prospecção do subsolo. Compactação de solos. Exercícios sobre classificação
3	17/08	Exercícios – Índices Físicos e classificação
4	24/08	Laboratório (Análise tátil visual, caracterização e compactação) - Exercícios sobre classificação
5	31/08	Tensões devidas ao peso próprio e conceitos de tensão efetiva e pressão neutra. Permeabilidade dos solos. Fluxo unidimensional. Exercícios.
6	14/09	Fluxo bidimensional. Traçado e interpretação de redes de fluxo. Exercícios
7	21/09	Laboratório (ensaio de permeabilidade) - Plantão de dúvidas para prova.
	28/09	PRIMEIRA PROVA
8	05/10	Recalques por adensamento. Tensão de pré-adensamento e índice de compressão. Teoria do Adensamento. Recalques devidos a cargas aplicadas. Evolução dos recalques com o tempo Exercícios.
9	19/10	Não haverá aula
10	26/10	Estabilidade de taludes – conceitos básicos – Exercícios com software
11	09/11	Resistência ao cisalhamento de solos. Exercícios – Laboratório (resistência e adensamento)
12	16/11	Conceitos básicos sobre mecânica das rochas. Classificação de maciços rochosos e caracterização geotécnica das rochas.
13	23/11	Resistência ao cisalhamento de rochas. (Laboratório) Exercícios. Plantão de dúvidas para prova.
14	30/11	SEGUNDA PROVA
15	07/12	Prova Substitutiva

Sousa Pinto, C. (2000) – Curso básico de mecânica dos solos. 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