

Fundamentos de Mecânica dos Solos PEF PEF3308 – 2020

Data	Assunto
20/08	Apresentação e informações gerais
	AULA 1 – Introdução à geotecnia
	AULA 2 - Origem e natureza dos solos. Aspectos da Engenharia Geotécnica. O estado dos solos. Índices físicos
	AULA 3 - Sistemas de classificação. Compacidade das areias. Consistência das argilas.
27/08	Exercícios e dúvidas
	Publicação da Lista 1
	AULA 4 - Tensões devidas ao peso próprio e conceitos de tensão efetiva e pressão neutra.
03/09	Exercícios e dúvidas
	Publicação da Lista 2
	AULA 5 - Fluxo unidimensional e bidimensional.
10/09	Exercícios e dúvidas
	Publicação da Lista 3
	AULA 6 - Resistência ao cisalhamento em solos
17/09	Exercícios e dúvidas
	Publicação da Lista 4
	AULA 7 - Estabilidade de Taludes em solo
24/09	Informações básicas sobre uso de software.
	AULA 8 - Recalques por adensamento. Tensão de pré-adensamento e índice de compressão.
01/09	Exercícios e dúvidas
	AULA 9 - Estabilidade de taludes
08/10	Exercícios e dúvidas
	AULA 10 - Aspectos de projeto de barragens de terra. Compactação dos solos.
15/10	Exercícios e dúvidas
	Publicação da Lista 5
22/10	Exercícios e dúvidas
29/10	AULA 11 - Barragens de rejeito e deposição de rejeitos de mineração.
5/11	Exercícios e dúvidas
12/11	Publicação da Lista 6
10/11	Exercícios e dúvidas
17/11	Exercícios e dúvidas
24/11	
1/12	Data final para entrega dos exercícios
8/12	

Bibliografia

- Craig, R. F. – Soil Mechanics – E & FN Spon.
- Das, B. (2010) - Fundamentos de Engenharia Geotécnica – Thomson.
- Fiori, A. P. (2016) – Estabilidade de taludes: exercícios práticos – Oficina de Textos, Ed.
- Lambe, T. W. & Whitman, R. V. (1969) – Soil Mechanics. John Wiley & Sons.
- Sousa Pinto, C. (2006) – **Curso Básico de Mecânica dos Solos**: com exercícios resolvidos, em 16 aulas. Oficina de Textos, Ed.
- Vick, S. G. (1990) - Planning, Design, and Analysis of Tailings Dams Paperback. BiTech Publishers.