

**Fundamentos de Mecânica dos Solos PEF PEF3308 – 2020**

<b>Data</b>	<b>Assunto</b>
18/08	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.
25/08	Exercícios e dúvidas
	<b>Publicação da Lista 1</b>
	AULA 4 - Tensões devidas ao peso próprio e conceitos de tensão efetiva e pressão neutra.
01/09	Exercícios e dúvidas
	<b>Publicação da Lista 2</b>
	AULA 5 - Fluxo unidimensional e bidimensional.
08/09	Exercícios e dúvidas
	<b>Publicação da Lista 3</b>
	AULA 6 - Resistência ao cisalhamento em solos
15/09	Exercícios e dúvidas
	<b>Publicação da Lista 4</b>
	AULA 7 - Estabilidade de Taludes em solo
22/09	Apresentação inicial do software, apresentação do projeto e formação dos grupos.
	AULA 8 - Recalques por adensamento. Tensão de pré-adensamento e índice de compressão.
	AULA 9 - Estabilidade de taludes
29/09	Exercícios e dúvidas
	AULA 10 - Aspectos de projeto de barragens de terra. Compactação dos solos.
06/10	Exercícios e dúvidas
	<b>Publicação da Lista 5</b>
13/10	Discussão sobre o andamento do projeto
	AULA 11 - Barragens de rejeito e deposição de rejeitos de mineração.
20/10	Discussão sobre o andamento do projeto
27/10	Discussão sobre o andamento do projeto
3/11	Discussão sobre o andamento do projeto
10/11	Data limite para entrega dos trabalhos – Sorteio da ordem das apresentações
10/11	Apresentação dos trabalhos por grupos.
17/11	Apresentação dos trabalhos por grupos
24/11	Apresentação dos trabalhos por grupos
1/12	Apresentação dos trabalhos por grupos
8/12	<b>Data final para entrega dos exercícios</b>

## 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.