



ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Departamento de Engenharia de Estruturas e Geotécnica

PEF 2502 – Concepção, projeto e métodos construtivos de grandes estruturas e obras enterradas.

Aula	Data	Conteúdo
A. Estruturas enterradas construídas a céu aberto.		
1	03/08	Introdução. Métodos construtivos.
2	10/08	Métodos construtivos. Controle de água. Empuxos.
3	17/08	Aspectos relacionados ao projeto de valas, condutos e poços.
B. Túneis.		
4	24/08	Introdução. Métodos construtivos.
5	31/08	Métodos construtivos. Comportamento do maciço face à escavação. Estabilidade de frente e de teto. Estabilidade local e global.
	07/09	Semana da Pátria: não haverá aula.
6	14/09	Distribuição das tensões no maciço face à escavação. Arqueamento. Interação maciço-estrutura.
7	21/09	Funções dos elementos de suporte em solo e em rocha. Controle da água. Tratamentos.
8	28/09	Aspectos relacionados ao projeto de túneis. Acidentes: causas e intervenções
9	05/10	Prova P1.
	12/10	Feriado - Não haverá aula
C. Grandes estruturas. Coberturas. Reservatórios.		
10	19/10	Introdução à Teoria das Cascas: teoria de membrana e flexional.
11	26/10	Estruturas internas de valas e galerias.
	02/11	Feriado – não haverá aula.
12	09/11	Coberturas: tipos e métodos construtivos.
13	16/11	Feriado - Não haverá aula
14	23/11	Reservatórios: tipos e métodos construtivos.
15	30/11	Projeto de reservatório cilíndrico.
16	07/11	Prova P2.