



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Escola de Engenharia de Lorena – EEL
Planejamento da Disciplina
LOQ – 4085 Operações Unitárias I

Turma: 20191BD/20191D1

Semana	Data da aula	Conteúdo
1	19/fev	Não haverá aula
2	21/fev	Não haverá aula
3	26/fev	Apresentação do conteúdo. Introdução às operações unitárias. Bombas: princípio de funcionamento, classificação e critérios de escolha.
4	28/fev	Bombas: altura de projeto. Dimensionamento.
5	07/mar	Bombas: NPSH. Escoamento com cavitação. Curvas características de bombas.
6	12/mar	Agitação. Sistemas de agitação. Equipamentos de agitação.
	14/mar	Análise dimensional. Critérios de escolha de agitadores.
8	19/mar	Agitação. Critérios para mudança de escala. Correlações para cálculo de potência. Efeito das dimensões no sistema.
9	21/mar	Aula exercícios
10	02/abr	P1 – Parte 1
11	04/abr	Caracterização de partículas Propriedades gerais da partícula
12	09/abr	Partículas uniformes Partículas heterogêneas Peneiramento
13	11/abr	Dinâmica de partícula
14	23/abr	Interações sólido-fluido
15	25/abr	Escoamento leito fixo - Fluidização – Parte I
16	30/abr	Escoamento leito poroso - Fluidização – Parte II
17	02/mai	Aula exercícios
18	07/mai	Filtração Pressão constante – Parte I
19	09/mai	Filtração Pressão constante – Parte II
20	14/mai	
21	16/mai	P1 – Parte 2 – Até leito fixo e fluidizado
22	21/mai	Filtração Pressão variável – Parte I
23	23/mai	Filtração Pressão variável – Parte II
24	28/mai	Sedimentação parte I
25	30/mai	Sedimentação parte II
26	04/jun	Centrifugação parte I
27	06/jun	Centrifugação parte II
28	11/jun	Moagem parte I
29	13/jun	Moagem parte II
30	18/jun	Vista P1 parte I e II



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Escola de Engenharia de Lorena – EEL
Planejamento da Disciplina
LOQ – 4085 Operações Unitárias I

Turma: 20191BD/20191D1

31	25/jun	Ciclone
32	27/jun	P2 (filtração, sedimentação, moagem e centrifugação)
	02/jul	
	04/jul	Exame parte 1
	11/jul	Exame parte 2

OBS: Cronograma sujeito a alteração.

OBS: Vistas de provas serão marcadas ao longo do semestre