

## Programa

Aula	Data	Tema	Professor[a]
1	8/8	Introdução à Disciplina e a Vibrações	Marcílio
2	9/8	Vibrações de sistemas discretos: modelagem	Marcílio
3	15/8	Vibrações de sistemas discretos 1 GL	Marcílio
4	16/8	Vibrações de sistemas 1 GL com amortecimento	Marcílio
5	22/8	Vibrações de sistemas 1 GL forçado	Marcílio
6	23/8	Vibrações de sistemas 2 GL: absorvedores dinâmicos	Marcílio
7	29/8	Vibrações de hastes	Marcílio
8	30/8	Vibrações livres de vigas	Marcílio
9	12/9	Vibrações livres de vigas	Marcílio
10	13/9	Vibrações forçadas de vigas	Marcílio
11	19/9	P1	Marcílio
12	20/9	Transformada de Fourier	Larissa
13	26/9	Transformada de Fourier	Larissa
14	27/9	Transformada de Fourier	Larissa
15	3/10	Transformada de Fourier	Larissa
16	4/10	Diagrama de Bode	Larissa
17	10/10	Diagrama de Bode	Larissa
18	11/10	Diagrama de Bode	Larissa
19	17/10	Diagrama de Bode	Larissa
20	18/10	Modelagem de sistemas elétricos	Ettore
21	24/10	Modelagem de sistemas elétricos	Ettore
22	25/10	Modelagem de sistemas eletrônicos	Ettore
23	31/10	Modelagem de sistemas eletrônicos	Ettore
24	1/11	Modelagem de sistemas eletrônicos	Ettore
25	7/11	Modelagem de sistemas eletromecânicos	Ettore
26	8/11	Modelagem de sistemas eletromecânicos	Ettore
27	14/11	Modelagem de sistemas hidráulicos	Ettore
28	21/11	Modelagem de sistemas hidráulicos	Ettore
29	22/11	Modelagem de sistemas mecatrônicos	Ettore
30	28/11	Modelagem de sistemas mecatrônicos	Ettore
31	29/11	Modelagem de sistemas mecatrônicos	Ettore
32	5/12	P2	Ettore
33	6/12	SUB	Larissa

**Média = 0,4\*P1 + 0,4\*P2 + 0,2\*Testes**

**A nota da SUB corresponde à prova que o aluno perdeu. Só é permitido o uso da SUB para quem perdeu uma das provas.**

### Bibliografia:

: Teoria do Controle Moderno, K Ogata

: Vibrações Mecânicas, S. Rao

: Notas de Aula

: Sinais e Sistemas Lineares, B P Lathi

: Modelagem e Simulação, Claudio Garcia, EDUSP

: Signals and Systems using MatLab, L P Chaparro

: Impact Engineering, M Alves, www.amazon.com

**Obs.:** O e-Disciplinas da USP será usado para postagem de recados, notas, exercícios e material didático.