

Aula	Data	Assunto
1	14/10	Apresentação do curso. Conceitos preliminares sobre sinais e sistemas e operações sobre sinais: escalonamento, reflexão e deslocamento temporal.
2	16/10	Classificação de sinais: sinais periódicos e sinais pares e ímpares, sinais básicos de tempo contínuo: sinal exponencial, senoidal, degrau unitário e impulso unitário de tempo contínuo
3	21/10	Sinais básicos de tempo discreto: sinal exponencial, senoidal, degrau e impulso unitário. Classificação de sistemas: sem memória, invertibilidade e causalidade.
4	23/10	Classificação de sistemas: estabilidade, linearidade e invariância ao tempo.
5	30/10	Exercícios sobre sinais e sistemas. Introdução a integral de convolução.
6	04/11	Integral de convolução. Exercícios sobre convolução no tempo contínuo
7	06/11	Soma de convolução e exercícios
8	11/11	Sistemas LIT causais descritos por equações diferenciais e de diferenças. Exercícios
9	13/11	Exercício de revisão.
10	18/11	Exercício avaliativo
11	20/11	Correção da avaliação. Série de Fourier para sinais periódicos e contínuos no tempo.
12	25/11	Transformada de Fourier para sinais aperiódicos de tempo contínuo.
13	27/11	Transformada de Fourier para sinais periódicos de sinais de tempo contínuo e propriedades de Fourier.
14	02/12	Propriedades de Fourier e sistemas caracterizados por equações diferenciais com coeficientes constantes
15	04/12	Transformada de Laplace. Propriedades da região de convergência.
16	09/12	Transformada inversa de Laplace. Propriedades da transformada de Laplace.
17	11/12	Propriedades da transformada de Laplace . Sistemas descritos por equações diferenciais.
18	16/12	Aula de exercícios sobre transformada de Laplace.
19	18/12	Exercício Avaliativo