

Análise de Sinais e Sistemas
Turma 02. Período 2019.1
Prof. Edmar Candeia Gurjão
ecg@dee.ufcg.edu.br

Aula	Data	Assunto
1	12/mar	Apresentação do curso. Conceitos preliminares sobre sinais e sistemas e operações sobre sinais: escalonamento, reflexão e deslocamento temporal.
2	14/mar	Classificação de sinais: sinais pares e ímpares, sinais periódicos, sinais básicos de tempo contínuo: sinal exponencial, senoidal, degrau unitário e impulso unitário de tempo contínuo
3	19/mar	Sinais básicos de tempo discreto: sinal exponencial, senoidal, degrau e impulso unitário. Sistemas: definição, exemplos e classificação em linear ou não linear.
4	26/mar	Classificação de sistemas: estacionários, memória, invertibilidade, causalidade, estabilidade, linearidade e invariância ao tempo.
5	28/mar	Introdução a integral de convolução.
6	02/abr	Introdução a integral de convolução.
7	04/abr	Integral de convolução. Exercícios sobre convolução no tempo contínuo
8	09/abr	Soma de convolução e exercícios
9	11/abr	Sistemas LIT causais descritos por equações diferenciais e de diferenças. Exercícios
10	16/abr	Exercício de revisão.
11	18/abr	1ª Avaliação
12	23/abr	Correção da avaliação. Série de Fourier para sinais periódicos e contínuos no tempo.
13	25/abr	Série de Fourier para sinais periódicos e contínuos no tempo.
14	02/mai	Série de Fourier para sinais periódicos e contínuos no tempo.
15	07/mai	Série de Fourier para sinais periódicos e contínuos no tempo.

16	09/mai	Série de Fourier para sinais periódicos e contínuos no tempo.
17	14/mai	Transformada de Fourier e propriedades.
18	16/mai	Transformada de Fourier e propriedades.
19	Aula Extra	Propriedades de Fourier e sistemas caracterizados por equações diferenciais com coeficientes constantes
20	21/mai	Transformada de Laplace. Propriedades da região de convergência.
21	23/mai	Transformada inversa de Laplace. Propriedades da transformada de Laplace.
22	28/mai	Propriedades da transformada de Laplace . Sistemas descritos por equações diferenciais.
23	30/mai	Propriedades da transformada de Laplace . Sistemas descritos por equações diferenciais.
24	04/jun	Aula de exercícios.
25	06/jun	2ª Avaliação
26	11/jun	Transformada de Fourier para sinais aperiódicos de tempo discreto. Transformada de Fourier para sinais periódicos de sinais de tempo discreto e propriedades de Fourier.
27	13/jun	Propriedades de Fourier e sistemas caracterizados por equações diferenciais com coeficientes constantes
28	18/jun	Aula de exercícios sobre Fourier no tempo discreto
29	20/jun	Transformada z.
30	25/jun	Propriedades da região de convergência
31	27/jun	Propriedades da transformada z. Sistemas descritos por equações diferenciais
32	02/jul	3ª Avaliação
33	04/jul	Reposições
34	09/jul	Prova Final