



## Introdução

Esta semana avança na apresentação do conceito de Transformada de Laplace e dos métodos de solução manual, por meio da expansão em frações parciais. Caso precise de alguma revisão sobre o tema, veja as referências extras.

Apresente um relatório em formato PDF, contendo o desenvolvimento das soluções de cada questão, em letra legível e visível.

## Atividades

1. Faça os exercícios de 1 até o 16, disponíveis no arquivo 'Nise - cap2 - Lista de Exercícios'. Desenvolva os exercícios de forma manual, à caneta e escaneados.

2. Faça os exercícios indicados para a lista disponível no arquivo: 'Franklink - cap3 - Lista de Exercícios'. Desenvolva os exercícios de forma manual, à caneta e escaneados.

a) Exercício 3.2: (b), (d) e (e)

b) Exercício 3.3

c) Exercício 3.5: (a), (b) e (c)

d) Exercício 3.7: (a), (d), (e), (f), (i) e (j)

e) Exercício 3.9: (a), (b), (e) e (f)



## Referências Extras

- Transformada de Laplace

[https://www.youtube.com/watch?v=wM7Xc8NAiyo&list=PL1pt\\_LTVQdqfv\\_qcafUDeCz5ndYE3aHk](https://www.youtube.com/watch?v=wM7Xc8NAiyo&list=PL1pt_LTVQdqfv_qcafUDeCz5ndYE3aHk)

- Luís Antônio Aguirre

[https://www.youtube.com/watch?v=3NRRP3H\\_jBs&list=PLALrL4i0Pz6CfqappJPo-45HZj0AavVyO&index=7](https://www.youtube.com/watch?v=3NRRP3H_jBs&list=PLALrL4i0Pz6CfqappJPo-45HZj0AavVyO&index=7)

- Me Salva! Transformada de Laplace - Ensino Superior

<https://www.youtube.com/watch?v=GrRWAQqF2p0&list=PLf1lowbdbFIDLLHAbjYvvHdod-OjiNsXd&index=1>

- Gustavo Viegas - Transformadas de Fourier e Laplace

[https://www.youtube.com/watch?v=0yyJzBYjX4g&list=PLbVzJTKmXUiaSh\\_6Jiwr93dEBYdUNHtBS](https://www.youtube.com/watch?v=0yyJzBYjX4g&list=PLbVzJTKmXUiaSh_6Jiwr93dEBYdUNHtBS)