

Sinais e Sistemas Electrónicos 2022-23

Sobre os exercícios das fichas

Uma vez que este ano lectivo não foram (ou não serão) leccionadas algumas matérias teóricas a que alguns dos exercícios das fichas aludem, estas fichas devem ser consideradas com os seguintes exercícios *excluídos* ou com as *adaptações sugeridas*. Exercícios não mencionados na lista abaixo podem ser resolvidos com base nos conhecimentos adquiridos.

1 – Carga, corrente, tensão e potência

-

2 – Análise Nodal

-

3 – Teorema da sobreposição, transformação de fontes, Teoremas de Thévenin e Norton

Excluir 1, 2, 3 e 7.

4- Resolver por análise nodal.

6- a) Calcular o equivalente de Thévenin entre os terminais do circuito. O valor de R_L procurado é igual ao valor de R_{TH} .

6- b) calcular usando a técnica que se achar melhor.

8- Fazer só alínea a)

4 – Exercícios 4

Excluir 7, 13, 15 e 19.

9- Fazer só alínea b)

11- Resolver por análise nodal.

16- Resolver usando o equivalente de Thévenin.

22- Calcular o equivalente de Thévenin entre os terminais onde liga R_o . O valor de R_o procurado é igual ao valor de R_{TH} .

23- Calcular o equivalente de Thévenin entre os terminais onde liga R_o . Determinar a potência fornecida pelo equivalente de Thévenin determinando a R_o quando esta resistência tem o mesmo valor que R_{TH} .

5 – Capacidade e Indutância

-

6 – Circuitos em regime sinusoidal

Excluir 5 e 6.

7 – Circuitos em regime sinusoidal

Excluir 9.

8 – Amplificadores operacionais

-

9 – Díodos

-

10 – Transístores MOS

-