

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO – USP
ESCOLA DE ENGENHARIA DE SÃO CARLOS – EESC
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELÉTRICA E DE COMPUTAÇÃO – SEL

Circuitos Elétricos I – SEL0301

e

Circuitos Elétricos – SEL0602

Exercício 01

Prof.: Mário Oleskovicz

Data de entrega: 26/04/2024

✓ Orientações para a elaboração do relatório:

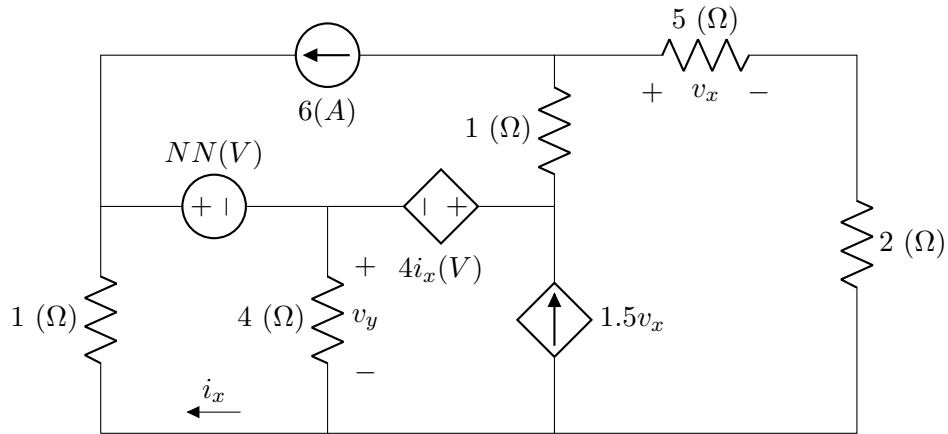
O relatório deve ser redigido de forma clara e objetiva, contemplando e seguindo a mesma ordem de apresentação dos itens *a* e *b* abaixo.

- a. Resolução Teórica: desenho e resolução analítica do circuito;
- b. Resolução pelo PSPICE:
 - Desenho do circuito com a respectiva identificação dos nós e valores solicitados no exercício;
 - Arquivos de saída (*.out) original com valores solicitados destacados;
- c. Análise dos resultados: Confrontar e analisar os resultados fornecidos pelo PSPICE com os resultados obtidos pela resolução teórica.

✓ Orientações para a entrega do relatório:

- Data máxima de entrega: 26/04/2024 até 23:59h;
- Forma de entrega: Os relatórios deverão ser entregues eletronicamente (formato .pdf) via Moodle.

1. Calcule i_x , v_x e v_y pelo método analítico.
2. Simule o circuito no PSPICE e resolva utilizando a análise DC de regime permanente (*Bias Point Detail*). Apresente o desenho do circuito com os valores de i_x , v_x e v_y . No arquivo de saída (*Output file .out*), apresente a tensão em todos os nós.



Obs.:

- (a) “ NN ” é igual aos dois últimos dígitos do número USP;
- (b) Caso o número final de sua matrícula seja “00”, utilizar “ $NN=60$ ”;