

RELATÓRIO DO TRABALHO DE LABORATÓRIO

AC 2025/2026	Turno _____	Grupo _____	Data ____/____/____
Número _____	Nome _____		
Número _____	Nome _____		
Número _____	Nome _____		

3 Análise do circuito por métodos sistemáticos

a) (i)

[

]

[

$V_a$

$V_b$

$V_c$

$V_d$

$V_e$

$V_f$

]

×

=

[

]

a) (ii)

$V_a$	$V_b = V_{xy}$	$V_c$	$V_d$	$V_e$	$V_f$



b) Cálculo de  $V_{xy}$  usando o Teorema da Sobreposição.

Conclusão:  $V_{xy} =$  \_\_\_\_\_

c) Determinação do circuito equivalente de Thévenin do **Circuito A**.

Conclusão:  $V_{ThA} =$  \_\_\_\_\_  $R_{ThA} =$  \_\_\_\_\_

**d)** Determinação do circuito equivalente de Norton do **Circuito B**.

Conclusão:  $I_{NtB} =$  \_\_\_\_\_  $R_{ThB} =$  \_\_\_\_\_

**e)** Determinação de  $V_{xy}$  usando o Teorema da Sobreposição.

Conclusão:  $V_{xyA} =$  \_\_\_\_\_  $V_{xyB} =$  \_\_\_\_\_  $V_{xy} =$  \_\_\_\_\_

f)  $V_{xy} (V_{ThB} = -5 \text{ V}) = \underline{\hspace{2cm}}$        $V_{xy} (V_{ThB} = +5 \text{ V}) = \underline{\hspace{2cm}}$

## 5 Simulação dos circuitos

a) (i) Esquema do circuito na Pág.                     

a) (ii)

$V_a$	$V_b = V_{xy}$	$V_c$	$V_d$	$V_e$	$V_f$

b)  $V_{ThA}$  — Desenho do esquema elétrico para determinar  $V_{ThA}$ . Resultados da simulação. Procedimento para cálculo de  $V_{ThA}$  com os valores do resultado da simulação.

Conclusão:  $V_{ThA} = \underline{\hspace{2cm}}$

b)  $I_{NtA}$  — Desenho do esquema elétrico que permite determinar  $I_{NtA}$ . Resultados da simulação. Procedimento para cálculo de  $I_{NtA}$  com os valores do resultado da simulação.

Conclusão:  $I_{NtA} = \underline{\hspace{2cm}}$

- b)  $R_{ThA}$  — Desenho do esquema elétrico para determinar  $R_{ThA}$ . Resultados da simulação. Procedimento para cálculo de  $R_{ThA}$  com os valores do resultado da simulação.

Conclusão:  $R_{ThA} =$  \_\_\_\_\_

- c) Gráfico dos sinais,  $v_{ThB}(t) = 5 \cos(2\pi 10^3 t)$  V e  $v_{xy}(t)$ , na Pág. \_\_\_\_\_

## 6 Teste experimental dos circuitos

- a)  $V_1 =$  \_\_\_\_\_  $V_2 =$  \_\_\_\_\_

- b) (i) Medição de  $V_{ThA} =$  \_\_\_\_\_

- b) (i) Medição de  $I_{NtA} =$  \_\_\_\_\_

- b) (i) Medição de  $R_{ThA} =$  \_\_\_\_\_

- b) (ii) \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

- c) (i)

$V_a$	$V_b = V_{xy}$	$V_c$	$V_d$	$V_e$	$V_f$	$V_g = V_{ThB}$
×						



## 7 Conclusões

1. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_