

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)

$$\left[\quad \quad \quad \right] \times \begin{bmatrix} V_a \\ V_b \\ V_c \\ V_d \\ V_e \\ V_f \end{bmatrix} = \left[\quad \quad \quad \right]$$

a) (ii)

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

b) (i)

$$\left[\quad \quad \quad \right] \times \begin{bmatrix} I_A \\ I_B \\ I_C \\ I_D \\ I_E \\ I_F \end{bmatrix} = \left[\quad \quad \quad \right]$$

b) (ii)

I_A	I_B	I_C	I_D	I_E	I_F

b) (iii)

Equação simbólica	Valor
$V_{xy} =$	

4 Análise do circuito por técnicas de análise de circuitos lineares

a) _____

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

Conclusão: $V_{xy} = \underline{\hspace{10cm}}$

- c) Determinação do circuito equivalente de Thévenin do **Círculo A**.

Conclusão: $V_{ThA} = \underline{\hspace{10cm}} \quad R_{ThA} = \underline{\hspace{10cm}}$

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

Conclusão: $I_{NtB} = \underline{\hspace{10cm}}$ $R_{ThB} = \underline{\hspace{10cm}}$

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

Conclusão: $V_{xyA} = \underline{\hspace{10cm}}$ $V_{xyB} = \underline{\hspace{10cm}}$ $V_{xy} = \underline{\hspace{10cm}}$

f) $V_{xy} (V_{ThB} = -5 \text{ V}) = \underline{\hspace{10mm}}$ $V_{xy} (V_{ThB} = +5 \text{ V}) = \underline{\hspace{10mm}}$

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: $V_{ThA} = \underline{\hspace{10mm}}$

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: $I_{NtA} = \underline{\hspace{10mm}}$

- 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: $R_{ThA} = \underline{\hspace{10cm}}$

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

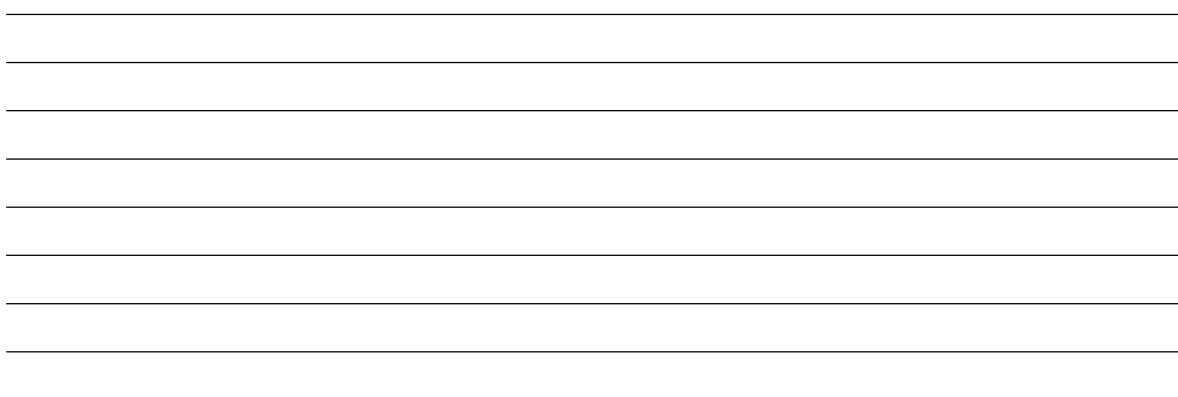
6 Teste experimental dos circuitos

- a)** $V_1 = \underline{\hspace{2cm}}$ $V_2 = \underline{\hspace{2cm}}$
- b) (i)** Medição de $V_{ThA} = \underline{\hspace{2cm}}$
- b) (ii)** Medição de $I_{NtA} = \underline{\hspace{2cm}}$
- b) (iii)** Medição de $R_{ThA} = \underline{\hspace{2cm}}$
- b) (iv)** _____

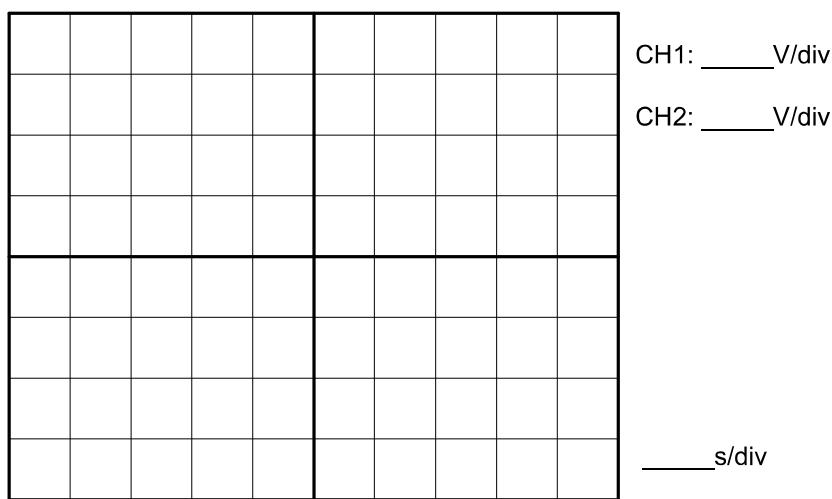
- c) (i)**

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

c) (ii) _____



d) (i) $v_{ThB}(t) = 5 \cos(2\pi 10^3 t)$ V



d) (ii) _____



7 Conclusões

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

