Laboratório 05 - Transformação Δ-Y

1. OBJETIVOS

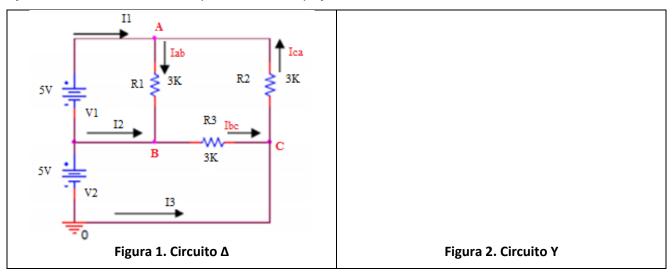
• Verificar a transformação de Δ - Y.

2. PRÉ-SIMULAÇÃO

- Calcule o circuito Δ da figura 1. Encontre as correntes I1, I2, I3, as correntes nas resistências
 I_{AB}, I_{BC}, I_{CA} e as tensões V_{ABΔ}, V_{BCΔ} e V_{CAΔ}.
- Faça a transformação $\Delta \rightarrow Y$ desse circuito e calcule o circuito Y equivalente. Meça as tensões V_{ABY} , V_{BCY} e V_{CAY} e compare com as medidas no circuito anterior.

3. PROCEDIMENTO DE SIMULAÇÃO EXPERIMENTAL

3.1. Construa, o circuito Δ mostrado na Figura 1, e o equivalente Y calculado da pré-simulação. Faça o desenho do circuito Y equivalente no espaço indicado.



- 3.2. Utilizando software de simulação, monte os circuitos e meça todas as correntes e tensões pedidas na pré-simulação (para ambos os circuitos). Em seguida, apresente os resultados nas tabelas 1 e 2, juntamente com os dados calculados na pré-simulação.
 - 3.3. Comente seus resultados.

Tabela 1– Tabela com dados calculados e medidos do circuito Δ e Y das figuras1 e 2.

	Resistência [Ω] (calculado)	Resistência [Ω] (medido)		R
R ₁			R _A	
R ₂			R _B	
R ₃			R _C	

	Resistência $[\Omega]$ (calculado)	Resistência $[\Omega]$ (medido)
R _A		
R _B		
R _C		

Tabela 2– Tabela com dados calculados e medidos do circuito Δ das figuras 1 e 2.

	Dados (calculados)	Dados (medidos)
I ₁ [A]		
I ₂ [A]		
I ₃ [A]		
I _{AB} [A]		
I _{BC} [A]		
I _{CA} [A]		

	Dados	Dados				
	(calculados)	(medidos)				
$V_{AB\Delta}[V]$						
V _{BCΔ} [V]						
$V_{CA\Delta}[V]$						
V _{ABY} [V]						
V _{BCY} [V]						
V _{CAY} [V]						