



EEM ARNULPHO MATTOS
CURSO TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA
LABORATÓRIO
EXPERIÊNCIA Nº 07 TURMA: _____

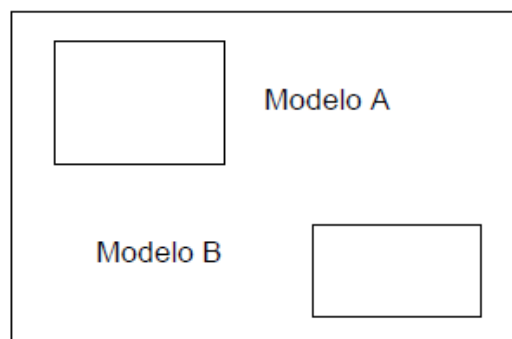
	1-		4-	
COMPONENTES/Nº	2-		5-	
	3-		6-	

EQUIPAMENTOS E MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS

Qtde.	Descrição	Especificação
1	Fonte de Alimentação	FCC 3005 D
1	Multímetro	Analógico/Digital
1	Cronômetro	Aluno
1	Resistor	330Ω
1	Resistor	22KΩ
1	Capacitor	220μF / 25V
1	Relé Eletromecânico	Reversível 12V
1	LED	Qualquer Cor

CIRCUITOS PROCEDIMENTOS, MEDIDAS E ANÁLISES.

CPMA1 – Identificar a bobina do relé sendo o único dos contatos que apresenta uma resistência ôhmica. E desenha-os ao lado de acordo com o modelo do relé usado em sua bancada:

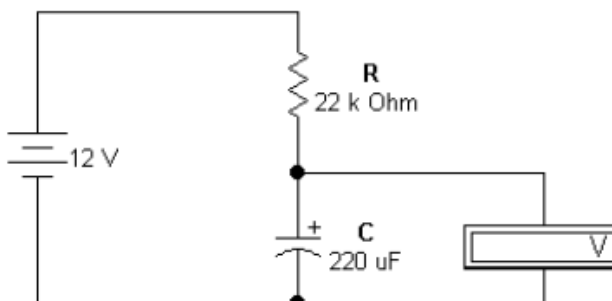


CPMA2 – Identificar os contatos NA (Normal Aberto) e o NF (Normal Fechado) medindo os contatos do relé e encontrando o terminal que fecha curto com o comum do componente este será o NF logo o que restou será NA. Desenha-os no quadro ao lado de acordo com o modelo do seu relé

CPMA3 - Quando a bobina do Relé é energizada o contato fechado do relé se _____ e o contato aberto do relé se _____. Completar a frase com a alternativa correta:

- Abrem / Fecham
 Fecham / Abrem

CPMA4 – Montar o circuito ao lado e mantenha a fonte de alimentação desligada



CPMA5 – Ligar a fonte e acionar o cronômetro simultaneamente. Determinar e anotar o instante em que cada tensão for atingida na tabela abaixo:

V_C (V)	0	3	6	9	12
t (s)					

CPMA6 – Zerar o cronômetro e mantenha o circuito conectado a fonte de alimentação

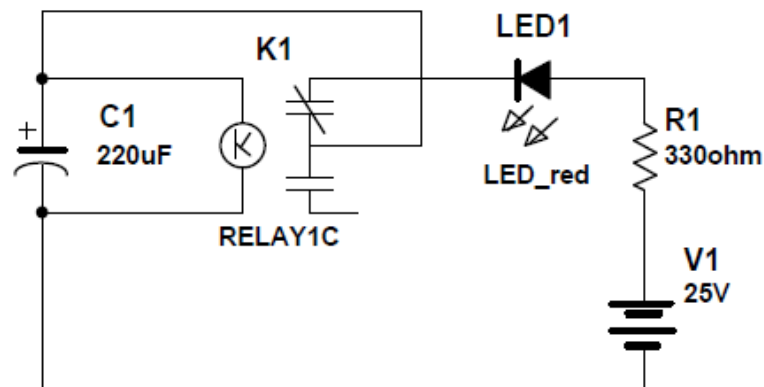
CPMA7 – Acionar o cronômetro e desligar a fonte simultaneamente. Determinar o instante que cada tensão foi atingida na tabela abaixo:

V_C (V)	12	9	6	3	0
t (s)					

CPMA8 – Responda as afirmações abaixo com (V) para Verdadeiro e (F) Falso.

- a) Capacitor componente que armazena energia
- b) Capacitor Eletrolítico pode ser usado diretamente na rede elétrica
- c) O resistor em série com o capacitor retarda a carga do capacitor
- d) Quanto maior a resistência de descarga menor o tempo de descarga do capacitor

CPMA9 – Montar o circuito abaixo e observe seu funcionamento



CPMA10 - Descreva o funcionamento do circuito enfatizando o capacitor e o relé
