UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE CENTRO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELÉTRICA DISCIPLINA: CIRCUITOS ELÉTRICOS I

Data:	
Matrícula:	

Reposição 1º Estágio

- 1) Descreva como conectar as fontes independentes, indicadas abaixo. Justifique a conexão selecionada:
- 1.1 Duas fontes de tensão e uma fonte de corrente; (0.5)
- 1.2 Duas fontes de corrente e uma fonte de tensão; (0.5)
- 2) Explique por quê há discrepâncias nos valores medidos de corrente e tensão quando utiliza-se um instrumento baseado em galvanômetro. Apresente circuitos e equações na sua explicação.(1.0)
- 3) Em circuito formado por uma fonte de tensão de 100V e dois resistores $R1=15K\Omega$ e R2, é ligado uma carga em paralelo com R2. Sabendo que a menor carga que pode ser aplicada ao circuito é de $48K\Omega$, determine o valor de R2 e a menor tensão sobre a carga. (3.0)
- 4) Determine o circuito equivalente Norton do circuito da figura 1 (2.5)

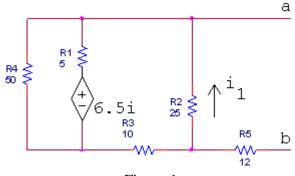


Figura 1

5) Responda o que se pede:

Aluno(a):

- a) Mostre que $R_{ab} = RL$ se R=RL; (1.5)
- b) Mostre que se R=RL, a relação de tensões Vo/Vi é igual a 0,5. (1.0)

