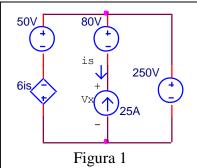
UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE CENTRO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELÉTRICA DISCIPLINA: CIRCUITOS ELÉTRICOS I

Aluno(a):_

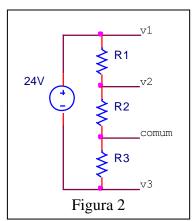
Data:	
Matrícula:	

Reposição 1º Estágio

- 1 Para o circuito da figura 1, responda as questões abaixo:
- a) As conexões das fontes são permissíveis e respeitam a LKT e LKC? Justifique (1.0)
- b) Caso as conexões sejam permissíveis e respeite a LKT e LKC, determine a potência fornecida ao circuito. Caso não sejam permissíveis ou não satisfaçam a LKT e LKC, indique alterações (valor ou posição de fontes) que tornem permissíveis. (1.0)



2 – Para o circuito da figura 2, determine os valores de R1, R2 e R3 de modo que as tensões v1, v2 e v3, com relação ao terminal comum, sejam, respectivamente, 12V, 5V e -12V. Com o divisor de tensão sem carga, a fonte de 24V entrega ao circuito uma potência de 72W. (1.5) a) Quando forem conectadas cargas aos terminais de v1, v2 e v3, haverá mudança nos valores das tensões? Justifique (1.0)



- 3 Para o circuito da figura 3, responda.
- a) Determine o valor de R, de modo que o mesmo esteja dissipando máxima potência; (2.0)
- b) Determine o valor de P_{max} ; (1.0)
- c) Qual a porcentagem da potência total gerada no circuito que é dissipada em R? (1.5)
- d) Se o cálculo de porcentagem da letra (c) fosse feito considerando a fonte de tensão do equivalente Thévenin, o valor seria o mesmo? Justifique (1.0)

