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

DISCIPLINA: CIRCUITOS ELETRICOS I	Data:
Aluno(a):	Matrícula:

Reposição 1º Estágio

- 1 Para o circuito da figura 1, determine:
- 1.1 Os valores das correntes i1, i2, i3 i4 e ia, usando o método das tensões dos nós; (2.5)
- 1.2 Os valores das tensões em cada um dos resistores do circuito, usando o método das correntes de malha. Para definir as polaridades de referência, utilize o sentido associado de corrente e tensões. (2.5);

(OBS. Todos os resistores estão em ohms)

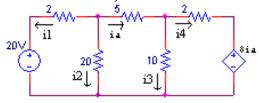


Figura 1

- 2 Para o circuito da figura 2, determine:
- 2.1 O valor de R que permite ao circuito fornecer potência máxima aos terminais ab; (2.0)
- 2.2 Determine a potência máxima fornecida a R e a potência fornecida pela fonte dependente. (3.0);

(OBS. Todos os resistores estão em ohms)

