



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
CAMPUS SOBRAL
ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO
DISCIPLINA DE CIRCUITOS ELÉTRICOS I
1ª CHAMADA DA 1ª AVALIAÇÃO PARCIAL (17/06/2021)
PROF. CARLOS ELMANO

Nome: _____ Mat.: _____

A prova terá duração de 4:30h, iniciando-se às **7:30h** da manhã e encerrando-se às **12:00h** da manhã. Resoluções enviadas após o horário limite não serão aceitas. A resolução deve estar em um **único** arquivo PDF, **escaneada** e **legível**, há vários aplicativos de celular para isso.

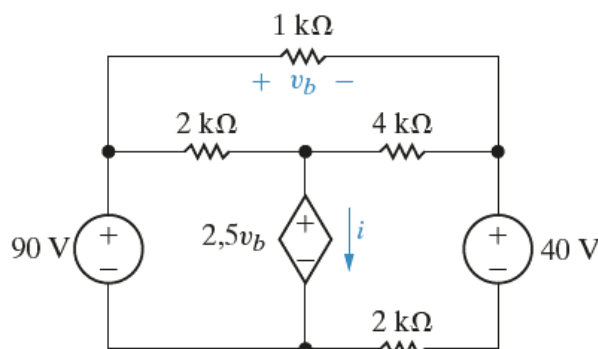
O ÚNICO e-mail válido para o envio da resolução é: elmano@sobral.ufc.br.

Provas idênticas, sem o passo-a-passo das soluções e/ou ilegíveis receberão nota ZERO.

Conto com a sua honestidade.

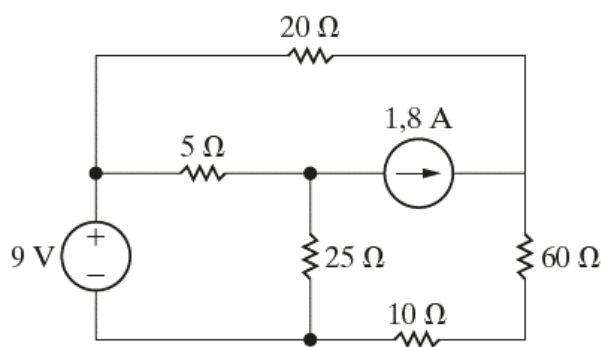
1. Aplique a técnica das tensões de nó ao circuito mostrado abaixo e determine:

- As tensões de nó; (1,5pt)
- A tensão em cada elemento; (1pt)
- A corrente em cada elemento (1pt)
- A potência de cada elemento (siga a convenção passiva). (1pt)
- O circuito passa no teste da potência? Justifique. (0,5pt)



2. Aplique a técnica das correntes de malha ao circuito mostrado abaixo e determine:

- Todas as correntes de malha; (1,5pt)
- A corrente em cada elemento; (1pt)
- A tensão em cada elemento; (1pt)
- A potência de cada elemento (siga a convenção passiva). (1pt)
- O circuito passa no teste da potência? Justifique. (0,5pt)



Obs.: as referências dadas devem ser mantidas.

Boa prova!