



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
CAMPUS SOBRAL
ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO
DISCIPLINA DE CIRCUITOS ELÉTRICOS I
1ª CHAMADA DA 2ª AVALIAÇÃO PARCIAL (27/08/2020)
PROF. CARLOS ELMANO

Nome: _____ Mat.: _____

A prova terá duração de 4h, iniciando-se às 7h da manhã e encerrando-se às 11h da manhã. Resoluções enviadas após o horário limite não serão aceitas.

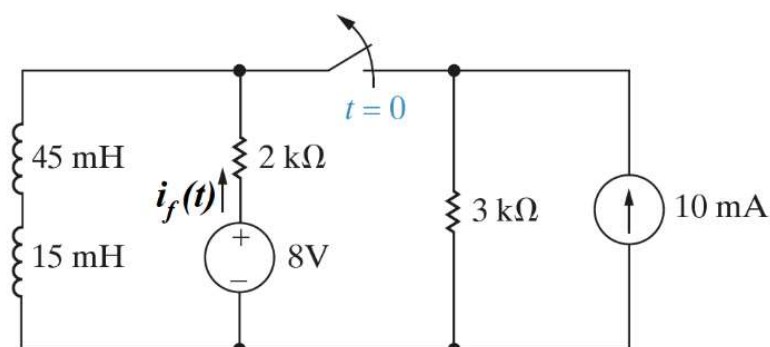
A resolução deve estar em um **único** arquivo PDF, **escaneada** e **legível** (**FOTOS E/OU IMAGENS ILEGÍVEIS SERÃO DESCONSIDERADAS**), há vários aplicativos de celular para isso. Baixe e teste com antecedência pois não serão aceitas desculpas.

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

Provas idênticas ou sem o passo-a-passo das soluções receberão nota ZERO.

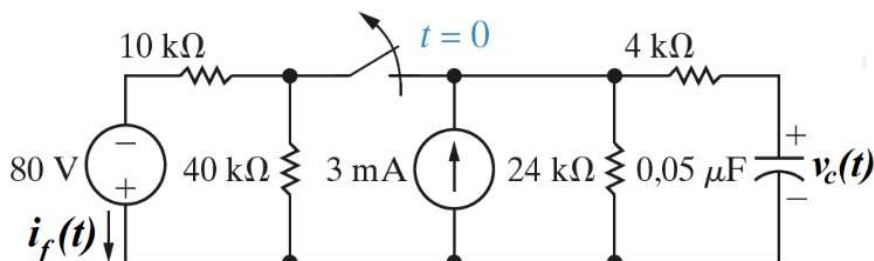
1. O circuito abaixo partiu há um longo tempo com a chave fechada e os indutores descarregados. Em um tempo $t=0$ s a chave abre. Responda **justificando adequadamente** todas as suas respostas:

- a. A corrente $i_f(t)$ para $t < 0$; (2,5pt)
b. A corrente $i_f(t)$ para $t > 0$; (2,5pt)



2. O circuito abaixo partiu há um longo tempo com a chave fechada e o capacitor descarregado. Em um tempo $t=0$ s a chave abre. Responda **justificando adequadamente** todas as suas respostas:

- a. A corrente $i_f(t)$ para $t < 0$; (2,5pt)
b. A tensão $v_c(t)$ para $t > 0$; (2,5pt)



Boa prova!