

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
CAMPUS SOBRAL
ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO
DISCIPLINA DE CIRCUITOS ELÉTRICOS I
1ª CHAMADA DA 2ª AVALIAÇÃO PARCIAL (20/07/2021)
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.

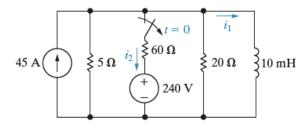
Provas idênticas, sem o passo-a-passo das soluções e/ou ilegíveis receberão nota ZERO.

Conto com a sua honestidade.

1. O circuito abaixo funcionou por um longo tempo com a chave fechada e no instante t=0 a chave comutou para o estado aberta. Sabendo que inicialmente não há energia armazenada no indutor, responda de forma justificada (cálculos e circuitos equivalentes):

a. Para t<0, determine: $i_1(t)$ e $i_2(t)$; (4pt)

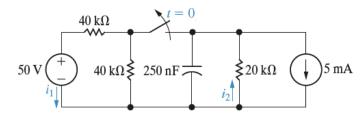
b. Para t>0, determine: $i_1(t)$; (1pt)



2. O circuito abaixo funcionou por um longo tempo com a chave fechada e no instante t=0 a chave comutou para o estado aberta. Sabendo que inicialmente não há energia armazenada no capacitor, responda de forma justificada (cálculos e circuitos equivalentes):

a. Para t<0, determine: $i_1(t)$; (2,5pt)

b. Para t>0, determine: $i_2(t)$; (2,5pt)



Obs.: em todas as questões, mantenha a nomenclatura e as referências dadas.