



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
CAMPUS SOBRAL
ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO
DISCIPLINA DE CIRCUITOS ELÉTRICOS I
1ª CHAMADA DA 3ª AVALIAÇÃO PARCIAL (17/08/2021)
PROF. CARLOS ELMANO

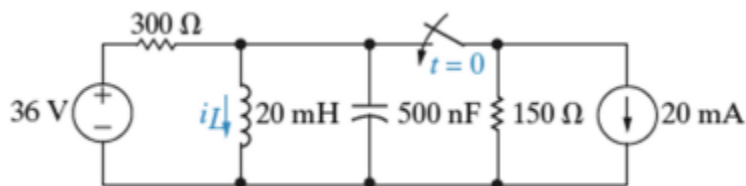
A prova terá duração de 4:30h, iniciando-se às 7:30h da manhã e encerrando-se às 12:00h da manhã. Resoluções enviadas após o horário limite não serão aceitas. A resolução deve estar em um único arquivo PDF, **escaneada** e **legível**, há vários aplicativos de celular para isso.

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

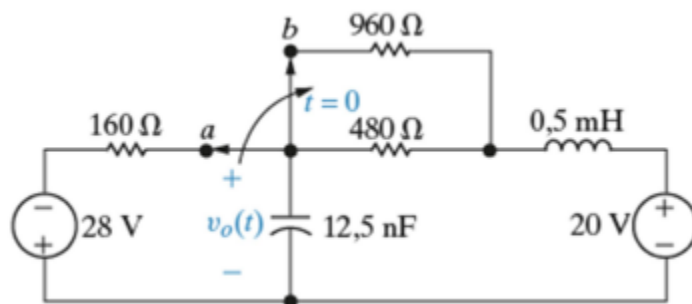
Provas idênticas, sem o passo-a-passo das soluções e/ou ilegíveis receberão nota ZERO.

Conto com a sua honestidade.

1. No circuito abaixo a chave passou um longo tempo aberta e em $t=0$ fechou. Determine, justificando adequadamente suas respostas:
 - a. A tensão no capacitor para $t \geq 0$; (1,0pt)
 - b. A corrente no resistor de 300Ω para $t \geq 0$; (1,5pt)
 - c. A corrente no capacitor para $t \geq 0$; (1,0pt)
 - d. A corrente no indutor para $t \geq 0$; (1,5pt)



2. O circuito abaixo passou um longo tempo com a chave operando na posição 'a'. Em $t=0$ a chave comuta para a posição 'b'. Determine, justificando adequadamente suas respostas:
 - a. A corrente no indutor para $t \geq 0$; (1,5pt)
 - b. A tensão nos resistores para $t \geq 0$; (1pt)
 - c. A tensão no indutor para $t \geq 0$; (1,5pt)
 - d. A tensão no capacitor para $t \geq 0$; (1pt)



Boa prova!