



Professor: Jalberth Fernandes de Araujo

Dispositivos Eletrônicos

Avaliação 3 - TBJ

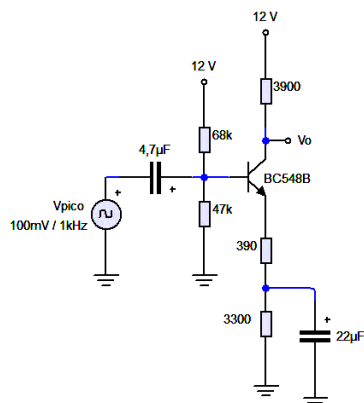
NOME: _____ NOTA: _____

MAT.: _____ DATA: ____/____/____

ATENÇÃO: (*) Elabore um vídeo, de até 10 minutos, mostrando a montagem, funcionamento, análises e explicações da questão a seguir. (*) Use um simulador de sua preferência (Sugestão: LTspice). (*) Tudo deve ser feito usando o simulador, mas você pode usar cálculos teóricos para fundamentar e justificar suas explicações e análises. (*) Questões sem as justificativas não serão consideradas. (*) Caso você ultrapasse os 10 minutos do vídeo, serão descontados 10% da nota total a cada 30 segundos de atraso, contando a partir dos 10 minutos. (*) Envie o link do vídeo no formulário de envio dessa avaliação. (*) Apenas uma pessoa da equipe precisa enviar o link do vídeo. (*) O link do vídeo deve estar habilitado para qualquer pessoa com o link poder acessá-lo. (*) O vídeo deve ser enviado em um único link. (*) Será considerado apenas o primeiro envio do grupo.

QUESTÃO 1 (10,0 PONTOS)

- a) Monte o circuito da figura abaixo considerando uma fonte de alimentação senoidal.



- b) A forma de onda da tensão de saída (V_o) está conforme esperado?
- c) Qual é o ganho desse circuito amplificador?
- d) Qual é a frequência de corte desse circuito amplificador?
- e) Para a entrada em 1 kHz, ao aumentar a amplitude da tensão de entrada (para 500 mV por exemplo), o que acontece com a tensão de saída?