

UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ

Curso de Engenharia de Computação

DISCIPLINA: ELETRÔNICA B

PROFESSOR: MARCELO FLAVIO GUEPFRIH

Segunda Avaliação (P2) – 01/11/2021.	Nota:
Nome:	
Assinatura:	

Observações: A avaliação tem duração de 3h30, com início às 18h30 (do dia 01/11/2021) e término às 22h00 (do dia 01/11/2021). A interpretação faz parte da prova. Questões com resultado final correto, mas sem um desenvolvimento coerente serão anuladas. Considere três casas decimais nos resultados.

- 1) (10,00 pontos) Considere o circuito da Fig. 1. Considere RL = 2 k Ω , $V_{cc}=15$ V, $V_{EE}=5$ V. Determine:
 - a) Frequência de inferior do circuito;
 - b) Frequência de corte superior do circuito, com:
 - i. $C_{\omega i} = 5 \text{pF}$.
 - ii. $C_{\omega o} = 7 \text{pF}$.
 - iii. $C_{be} = 15 \text{pF}.$
 - iv. $C_{bc} = 3pF$.
 - v. $C_{ce} = 2pF$.

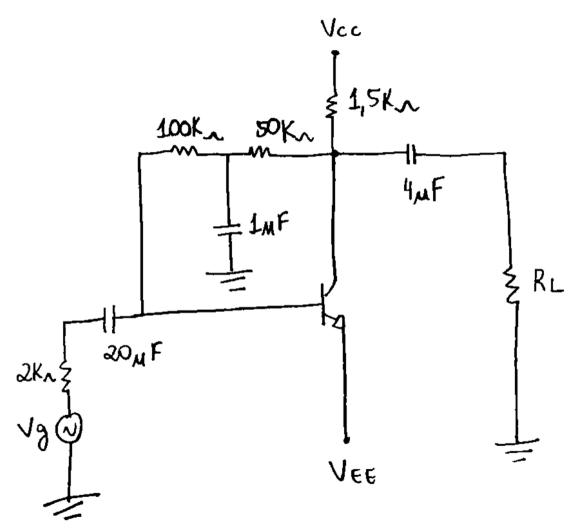


Fig. 1: Problema 1.