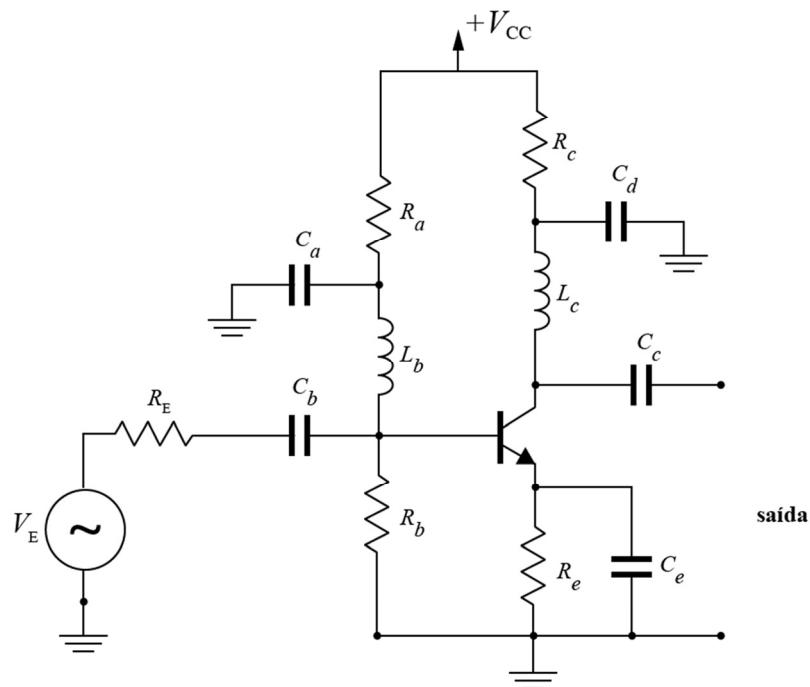


- Nesta prova, faça o que se pede, usando, caso deseje, o espaço para rascunho indicado no presente caderno. Em seguida, transcreva o texto para a **FOLHA DE TEXTO DEFINITIVO DA PROVA DISCURSIVA**, no local apropriado, pois **não será avaliado fragmento de texto escrito em local indevido**.
- Qualquer fragmento de texto além da extensão máxima de linhas disponibilizadas será desconsiderado.
- Na **Folha de Texto Definitivo**, a presença de qualquer marca identificadora no espaço destinado à transcrição do texto definitivo acarretará a anulação da sua prova discursiva.
- Ao domínio do conteúdo serão atribuídos até **20,00 pontos**, dos quais até **1,00 ponto** será atribuído ao quesito apresentação (legibilidade, respeito às margens e indicação de parágrafos) e estrutura textual (organização das ideias em texto estruturado).

-- PROVA DISCURSIVA --

O circuito da figura a seguir apresenta o projeto de um amplificador utilizado em um receptor de alta frequência, em que V_E corresponde à tensão de entrada, R_E corresponde ao resistor de entrada e $+V_{CC}$ corresponde à tensão de alimentação DC.



Com base nas informações apresentadas acima, redija um texto dissertativo atendendo ao que se pede a seguir.

- Apresente a função dos resistores R_a , R_b , R_c e R_e no circuito em questão. [valor: 3,00 pontos]
- Apresente a função dos capacitores C_a , C_d e C_e no circuito em questão. [valor: 2,50 pontos]
- Apresente uma das funções dos dispositivos C_b , L_b , C_c e L_c no circuito em questão. [valor: 4,50 pontos]
- Discorra acerca da tecnologia do transistor do circuito em questão, do tipo de dispositivo desse transistor e da configuração utilizada para ele. [valor: 4,50 pontos]
- Explique se o circuito em questão poderia ser utilizado como um amplificador de baixo ruído (LNA) e qual seria a função de um LNA neste receptor. [valor: 4,50 pontos]

RASCUNHO

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	