

Roteiro-Relatório da Experiência N 04 “Amplificador Transistorizado”

1 OBJETIVOS

Analisar e compreender o funcionamento do BJT operando como amplificador através das análises teóricas e dos resultados obtidos por simulação numérica.

2 PARTE SIMULAÇÃO

Determinar teoricamente o ganho de tensão A_v com e sem a capacitância C_E do circuito da Figura 3, preenchendo a tabela abaixo. Com a ajuda do software LTSpice, montar e simular o amplificador e preencher a tabela com os valores obtidos.

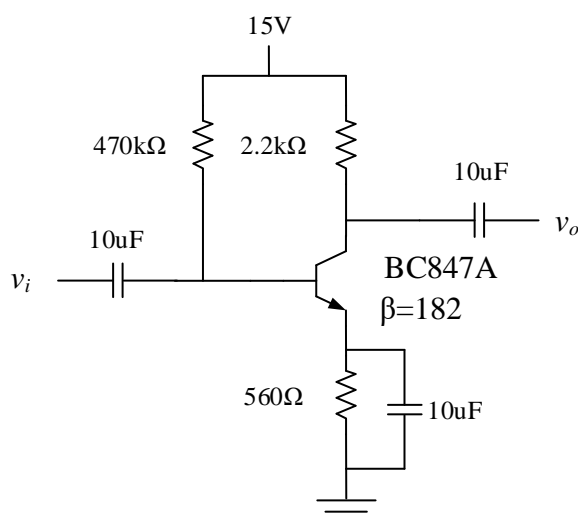


Figura 1 - Circuito a ser implementado para o amplificador transistorizado

Tabela 1 – Valores do amplificador transistorizado

		I_B	I_C	I_E	A_v	V_{CE}	V_{CB}
Sem Capacitor	Valor Calculado						
	Valor Medido						
Com Capacitor	Valor Calculado						
	Valor Medido						

3 ENTREGA DO RELATÓRIO

O relatório é individual ou em dupla e deve conter, no mínimo, os seguintes pontos:

- Capa
- Introdução
- Cálculo teórico dos circuitos
 - À mão (tirar foto/scanear e incluir como anexo). Caso a imagem seja ilegível, a entrega dos cálculos será desconsiderada.
- Resultados de simulação
 - Apresentar o circuito simulado
 - Imagens com os resultados de cada experimento
 - Comentários sobre os resultados, comparando com o cálculo teórico
- Conclusão