

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE SANTA CATARINA
DEPARTAMENTO DE ELETRÔNICA
Desenho Técnico

AULA LAB 03
SIMULAÇÃO DO CIRCUITO PROPOSTO NO PROTEUS

Equipe

Nome: _____

Nome: _____

1 MULTIVIBRADOR ASTÁVEL

Tabela 1 – Resultados do primeiro circuito simulado.

Ajuste potenciômetro	Grandeza	Valor obtido
Mínimo	Período de oscilação [μ s, ms ou s]	
	Frequência de oscilação [μ s, ms ou s]	
Intermediário	Período de oscilação [μ s, ms ou s]	
	Frequência de oscilação [μ s, ms ou s]	
Máximo	Período de oscilação [μ s, ms ou s]	
	Frequência de oscilação [μ s, ms ou s]	

2 OSCILADOR MODULADO

Tabela 2 – Resultados do segundo circuito simulado.

Ajuste potenciômetro	Grandeza	Valor obtido
Mínimo	Período de oscilação [μ s, ms ou s]	
	Frequência de oscilação [μ s, ms ou s]	
Intermediário	Período de oscilação [μ s, ms ou s]	
	Frequência de oscilação [μ s, ms ou s]	
Máximo	Período de oscilação [μ s, ms ou s]	
	Frequência de oscilação [μ s, ms ou s]	

3 AMPLIFICADOR COM TRANSISTOR

Tabela 3 – Resultados do terceiro circuito simulado.

Ajuste do gerador	Grandeza	Valor obtido
0,1V	Corrente de coletor [μ A, mA ou A]	
	Tensão de coletor [μ V, mV ou V]	
1 V	Corrente de coletor [μ A, mA ou A]	
	Tensão de coletor [μ V, mV ou V]	
3 V	Corrente de coletor [μ A, mA ou A]	
	Tensão de coletor [μ V, mV ou V]	
5 v	Corrente de coletor [μ A, mA ou A]	
	Tensão de coletor [μ V, mV ou V]	
7 V	Corrente de coletor [μ A, mA ou A]	
	Tensão de coletor [μ V, mV ou V]	
9 V	Corrente de coletor [μ A, mA ou A]	
	Tensão de coletor [μ V, mV ou V]	

4 SIMULAÇÃO DA SIRENE MODULADA

- a) Durante a simulação, o circuito funcionou conforme o esperado?

- b) Qual foi a mínima frequência de modulação aplicada ao pino 4 do segundo 555 (U2)?

- c) Qual foi a máxima frequência de oscilação aplicada na entrada do amplificador transistorizado?

- d) Qual a mínima tensão de operação que devem possuir os componentes do circuito?

- e) O alto-falante deve ser de potência alta, baixa ou média?