

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

AULA LAB 01
SIMULAÇÃO DE CIRCUITOS COM O PROTEUS

Equipe

Nome: _____

Nome: _____

1 CIRCUITO SIMPLES COM RESISTOR E FONTE CC

Tabela 1 – Resultados do primeiro circuito simulado.

| Grandeza | Valor obtido |
|--|--------------|
| Corrente no resistor [μA , mA ou A] | |
| Tensão no resistor [μV , mV ou V] | |
| Potência no resistor ($P=VI$) [μW , mW ou W] | |

2 CIRCUITO PARALELO COM RESISTORES

Tabela 2 – Resultados da segunda simulação.

| Grandeza | Valor obtido |
|---|--------------|
| Tensão nos resistores [μV , mV ou V] | |
| Corrente total [μA , mA ou A] | |
| Corrente no resistor R_1 [μA , mA ou A] | |
| Corrente no resistor R_2 [μA , mA ou A] | |
| Corrente no resistor R_3 [μA , mA ou A] | |

3 CIRCUITO SÉRIE DE RESISTORES

Tabela 3 – Resultados do terceiro circuito simulado.

| Grandeza | Valor obtido |
|---|--------------|
| Tensão nos resistores [μV , mV ou V] | |
| Corrente total [μA , mA ou A] | |
| Tensão no resistor R_1 [μV , mV ou V] | |
| Tensão no resistor R_2 [μV , mV ou V] | |
| Tensão no resistor R_3 [μV , mV ou V] | |

4 CIRCUITO RC SÉRIE

Tabela 4 – Resultados da quarta simulação.

| Grandeza | Valor obtido |
|---|--------------|
| Corrente inicial no resistor [μA , mA ou A] | |
| Corrente final no resistor [μA , mA ou A] | |
| Tensão inicial no capacitor [μV , mV ou V] | |
| Tensão final no capacitor [μV , mV ou V] | |

5 CIRCUITO RL SÉRIE

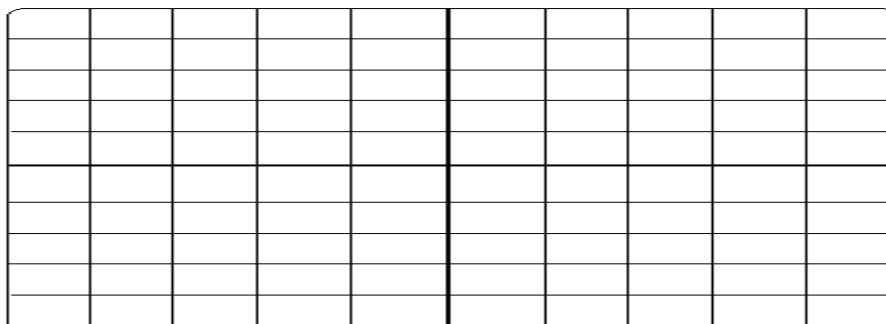
Tabela 5 – Resultados do circuito RL série.

| Grandeza | Valor obtido |
|--|--------------|
| Corrente inicial no indutor [μA , mA ou A] | |
| Corrente final no indutor [μA , mA ou A] | |
| Tensão inicial no resistor [μV , mV ou V] | |
| Tensão final no resistor [μV , mV ou V] | |

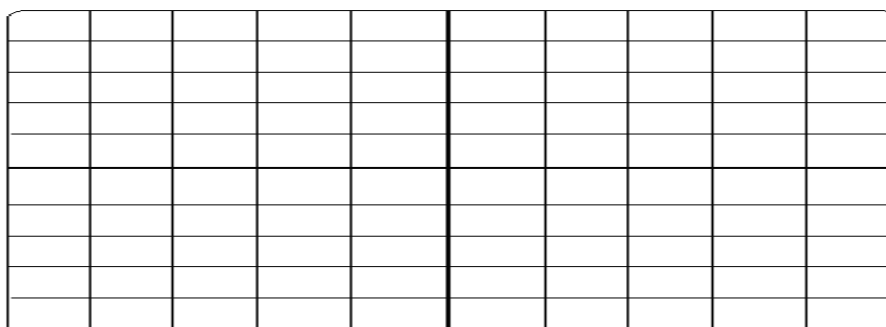
6 CIRCUITO RLC SÉRIE

Tabela 6 – Resultados do circuito RLC série.

| Grandeza | Valor obtido |
|---|--------------|
| Corrente inicial no circuito [μA , mA ou A] | |
| Corrente final no circuito [μA , mA ou A] | |
| Tensão inicial no capacitor [μV , mV ou V] | |
| Tensão final no capacitor [μV , mV ou V] | |
| Duração do transitório [μs , ms ou s] | |



Forma de onda da tensão no capacitor.



Forma de onda da corrente no circuito.