

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

**AULA LAB 01**  
**SIMULAÇÃO DE CIRCUITOS CC 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 [ $\mu\text{A}$ , mA ou A]	
Tensão no resistor [ $\mu\text{V}$ , mV ou V]	
Potência no resistor ( $P=VI$ ) [ $\mu\text{W}$ , mW ou W]	

**2 CIRCUITO PARALELO COM RESISTORES**

Tabela 2 – Resultados da segunda simulação.

Grandeza	Valor obtido
Tensão na fonte [ $\mu\text{V}$ , mV ou V]	
Corrente total [ $\mu\text{A}$ , mA ou A]	
Corrente no resistor $R_1$ [ $\mu\text{A}$ , mA ou A]	
Corrente no resistor $R_2$ [ $\mu\text{A}$ , mA ou A]	
Corrente no resistor $R_3$ [ $\mu\text{A}$ , mA ou A]	

**3 CIRCUITO SÉRIE DE RESISTORES**

Tabela 3 – Resultados do terceiro circuito simulado.

Grandeza	Valor obtido
Tensão nos resistores [ $\mu\text{V}$ , mV ou V]	
Corrente total [ $\mu\text{A}$ , mA ou A]	
Tensão no resistor $R_1$ [ $\mu\text{V}$ , mV ou V]	
Tensão no resistor $R_2$ [ $\mu\text{V}$ , mV ou V]	
Tensão no resistor $R_3$ [ $\mu\text{V}$ , mV ou V]	

**4 CIRCUITO RC SÉRIE**

Tabela 4 – Resultados da quarta simulação.

Grandeza	Valor obtido
Corrente inicial no resistor [ $\mu\text{A}$ , mA ou A]	
Corrente final no resistor [ $\mu\text{A}$ , mA ou A]	
Tensão inicial no capacitor [ $\mu\text{V}$ , mV ou V]	
Tensão final no capacitor [ $\mu\text{V}$ , mV ou V]	

## 5 CIRCUITO RL SÉRIE

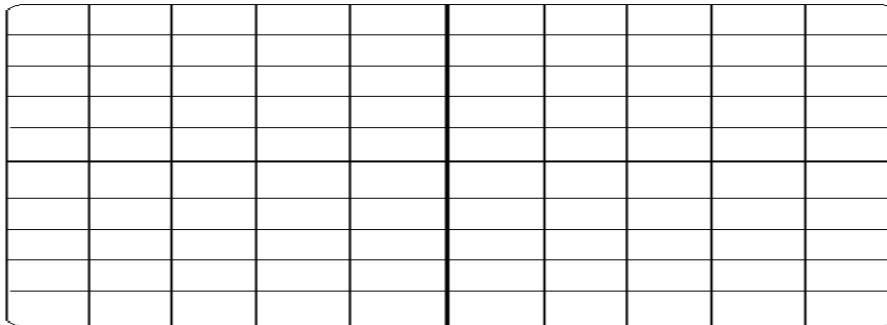
Tabela 5 – Resultados do circuito RL série.

Grandeza	Valor obtido
Corrente inicial no indutor [ $\mu\text{A}$ , mA ou A]	
Corrente final no indutor [ $\mu\text{A}$ , mA ou A]	
Tensão inicial no resistor [ $\mu\text{V}$ , mV ou V]	
Tensão final no resistor [ $\mu\text{V}$ , mV ou V]	

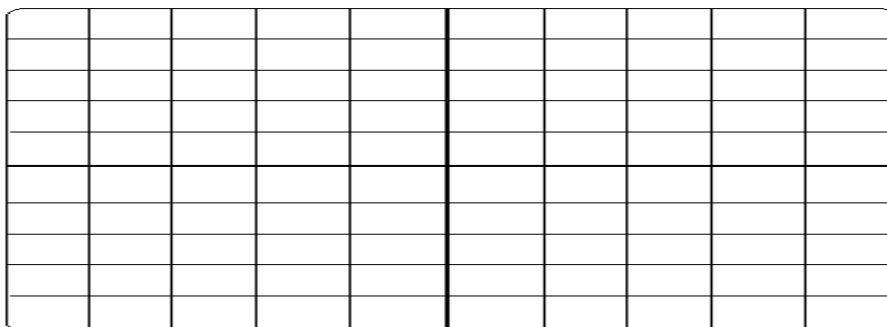
## 6 CIRCUITO RLC SÉRIE

Tabela 6 – Resultados do circuito RLC série.

Grandeza	Valor obtido
Corrente inicial no circuito [ $\mu\text{A}$ , mA ou A]	
Corrente final no circuito [ $\mu\text{A}$ , mA ou A]	
Tensão inicial no capacitor [ $\mu\text{V}$ , mV ou V]	
Tensão final no capacitor [ $\mu\text{V}$ , mV ou V]	
Duração do transitório [ $\mu\text{s}$ , ms ou s]	



*Forma de onda da tensão no capacitor.*



*Forma de onda da corrente no circuito.*