

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE SANTA CATARINA
DEPARTAMENTO ACADÊMICO DE ELETRÔNICA
 Retificadores (ENG - 20301)

AULA LAB 01
ANÁLISE DE CIRCUITOS CA USANDO MATHCAD

Equipe
 Nome: _____

Data: ___/___/____

Nome: _____

1 ANÁLISE DE UM CIRCUITO CA SÉRIE-PARALELO

Tabela 1 – Valores a determinar para o circuito da figura 1.

Elemento	Descrição	Valor ou expressão
T	Período da tensão da fonte	
F	Frequência da tensão da fonte	
ω	Frequência angular da tensão da fonte	
Z_{RI}	Impedância do resistor	
Z_{LI}	Impedância do indutor	
Z_{CI}	Impedância do capacitor	
I_i	Corrente na fonte (fasor)	
$i_i(t)$	Corrente na fonte (tempo)	
V_{LI}	Tensão no indutor (fasor)	
I_{RI}	Corrente no indutor (fasor)	
V_{CI}	Tensão no indutor (fasor)	

2 GRÁFICO DE UMA FORMA DE ONDA

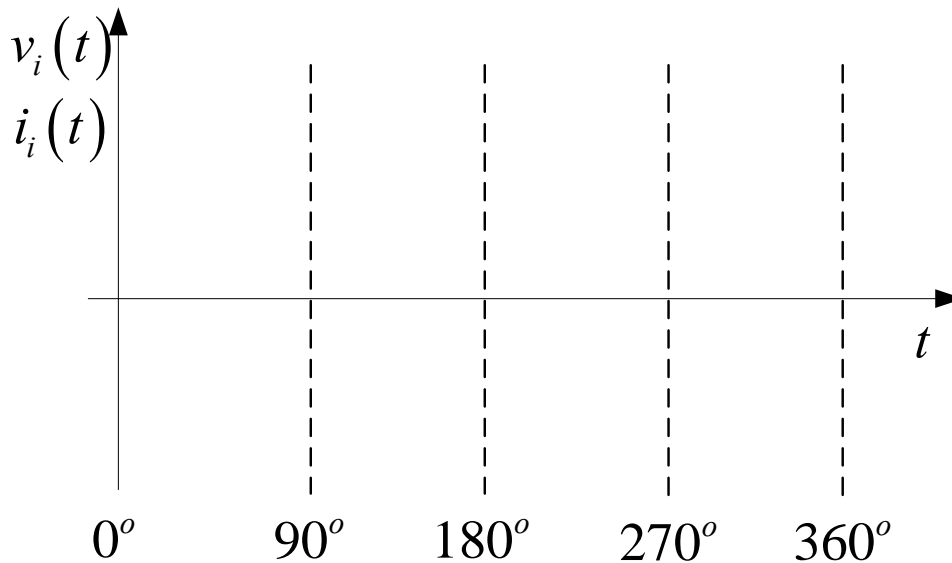


Figura 1 – Esboço das formas de onda da tensão e corrente na fonte.

