LISTA DE EXERCÍCIOS RETIFICADOR DE ONDA COMPLETA COM 2 DIODOS e RETIFICADOR DE ONDA COMPLETA EM PONTE.

1 – No caso dos Retificadores de onda completa com 2 diodos o transformador sem CT poderia ser utilizado? Justifique.

2 – Transformadores com CT podem substituir os transformadores sem CT? Justifique.

3 – Para que se tenha corrente na carga RL deste retificador, é necessário que ambos os diodos conduzam? Justifique.

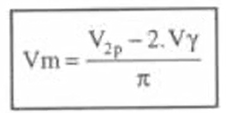
4 – Podemos afirmar que a corrente que passa no diodo D1 = IL/2 (metade da corrente na carga RL)? Justifique.

5 – Qual é o período em radianos/seg do sinal retificado e do sinal na saída do transformador?

6 – Podemos afirmar que o ocorreu variação de frequência no sinal retificado? Qual o valor dessa variação? Justifique.

7 – Com um multímetro setado para volts DC medindo a tensão em cima do RL, teríamos medida? Justifique.

8 – Justifique os parâmetros na fórmula do valor médio DC na saída do Retificador?



9 – Apresente as fórmulas dos parâmetros de especificação dos diodos justificando-as?

10 – Existe diferença entre os transformadores utilizados no circuitos retificadores de onda completa? Caso pela afirmativa, defina o transformador apropriado para cada modelo.

11 – Qual a origem do termo ‘em ponte’ ?

12 – Em relação as pontes retificadores encapsuladas pela indústria, responda:

a – existem terminais de entrada e de saída?

b – quantos e quais são os terminais?

c – o corte ou chanfro em uma das extremidades define um terminal de entrada ou de saída? Qual?

d – nos modelos que carregam o chanfro como se pode definir todos os terminais?

13 – Em termos de frequência do sinal retificado existe diferença entre os esses dois circuitos estudados? Justifique.

14 – A corrente na carga RL sempre passa por dois diodos? Justifique.