**Laboratório 02**

Isaac de Freitas

**TÍTULO: Prática 02: Retificador de Meia Onda.**

**OBJETIVO:**

Implementação de um circuito retificador de meia onda em simulador e comparação dos dados colhidos com os calculados em teoria.

**DESENVOLVIMENTO:**

Monte o circuito:





Figura 1. Circuito retificador de meia onda

**Dados / Valores Calculados e Medidos**

|  |  |
| --- | --- |
| Resistor de Carga (RL) | 1KΩ |
| Diodo (Especificação) | Silício |
| Trafo (Especificação) | 220V/24V ou Fonte senoidal 24V |
| Tensão do secundário (V2) – Medida | 24 V |
| Tensão de Pico (V2) – Medida | Tensão de Pico (V2) – Calculada |
| 33,890 V | 24. = 33,941 V |
| Tensão de Pico (RL) – Medida | Tensão de Pico (RL) – Calculada |
| 33,144 V | 33,941 - 0,7 = 33,241 V |
| Tensão CC em RL – Medida | Tensão CC em RL – Calculada |
| 10,447 V | 33,241/ = 10,581 V |
| Freqüência de Entrada (V2) | 60 Hz |
| Freqüência do sinal na saída | 60 Hz |



Figura 2. Tensão de pico na carga



Figura 3. Tensão de pico na fonte secundária

**CONCLUSÃO:**

Analisando os valores se aproximam dos valores dos calculos das formulas.