

- 6) Regule o potenciómetro de maneira a obter Vc = 2,5 V (use o multímetro). Confirme que o ângulo de disparo está ajustado para 45°.
- 7) Insira um díodo de roda livre conforme a Figura 7. Visualize e registe:
 - a) As formas de onda de $v_s(t)$, $v_o(t)$, $i_o(t)$, $v_L(t)$, e da tensão ânodocátodo do tiristor $v_T(t)$, durante <u>1 ciclo da rede</u>. Como habitual, faça as medições aos pares para garantir a correta correspondência temporal;



- c) O valor médio e eficaz da tensão na carga;
- d) O valor médio da corrente na carga;

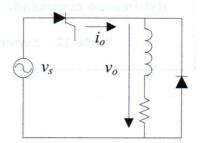


Figura 7 – Retificação controlada de meia onda com díodo de roda livre

tempo condição
$$(\Pi - \frac{\Pi}{4}) \times \frac{0,02}{2\Pi}$$

$$= 7,5 \text{ (ms)}$$

$$X = 9,7 \text{ ms}$$