

- 4) Coloque um condensador de 0,5 nF em paralelo com o tirístor no sentido de simular a natureza capacitiva das junções do tiristor. Em resultado disso, verifique o aparecimento de oscilações na tensão de saída durante a saída de condução. Este fenómeno será visível na parte experimental em laboratório.
- 5) Coloque um díodo de roda livre em anti-paralelo com a carga, como ilustrado na Figura 4. Considere uma resistência de condução do díodo Ron = $1m\Omega$. Repare que a entrada em condução do díodo a meio do ciclo, altura em fica diretamente polarizado, impõe tensão nula na carga, eliminando assim as oscilações anteriormente verificadas.
- 6) Visualize e registe:
 - a) As formas de onda de $v_o(t)$, $i_o(t)$, $v_R(t)$, $v_L(t)$, e da tensão ânodo-cátodo do tiristor $v_T(t)$;
 - b) O tempo de condução do tiristor; 🗧 5 🛰 S
 - c) O valor médio e eficaz da tensão na carga;
 - d) Calcule analiticamente o solicitado nas alíneas b) e c).

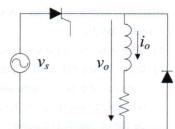
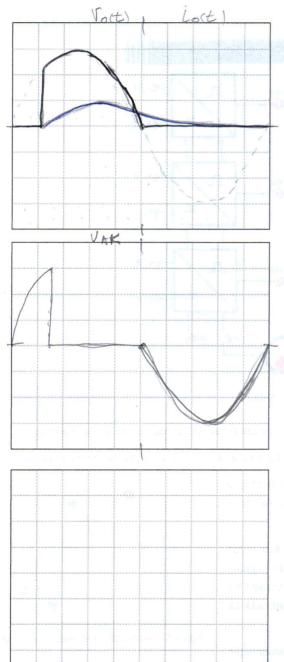


Figura 4 - Retificador monofásico de meia



V	IR	VL	onda com	díodo de
	V			
V		1		
and the second s				
				2 A AND AND AND AND AND AND AND AND AND A
	*			
			2	
		And the gas an each of the control o		

8 = 9.7 mSTempo de condução do tiristor: $\frac{11 - 11 \times 0.02}{211} = 7.5 \text{mS}$

v_o	Valor médio	Valor eficaz	
no Cap	39,842	83,7339	
without	46,1080	80,906	

Vous = TT SE 120 Sin (0) de

ISEP/DEE/ELTRP

TT ST 120 Sin (0) de

3/7