

Este símbolo representa um:

	a)	diodo varactor		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	🗆
	b)	diodo zener			🗀
	٥)	transistor bipolar			··· 🗀
		_			[_]
	a)	transistor de efeit	o de campo	***************	··· 🔯
3.1.19.1					
Eate	símbolo	representa uma válv	ıla:		
		•		(<u> </u>	
				107	
				1 1	
					j
					i
	a)	pēntodo	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	🗀
	b)	tátrodo			
	c)	triodo			
	Ų,	triugo	*********	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	
	d)	duplo triodo			···· 🖾
Nota: As válvulas termoiónicas (vacuma tubes) apareceram a				m antad	
dos transistores e ainda permanecem com grande utilidade					
	para tarefas especificas.				
	Estas válvulas termoiónicas são basicamente constituídas				
		por uma ampola de	-		
		- filamento: serv			
 - cátodo: serve para emitir electrões - ânodo ou placa: serve para recolher os electrões emitidos pelo cátodo 					emitidos
					CMICI
- greiha: serve para controlar a passagem dos electrões (trões do	
cátodo para a placa . Existem vários tipos de grelhas com diferentes fun mas sempre ligadas ao controlo do fluxo dos electro para a placa. Conforme o número de eléctrodos a válvula é defini-					
			•		
			CALOGR		
			dos a válvula é defi	inida como:	
Díodo: cátodo e placa		 			
	Tríodo: cátodo, grelha e placa			•	
		Tétrodo: cátodo	-		
	Pêntodo: cátodo, três grelhas e placa			_	
	O filamento serve para aquecer o cátodo e portanto não				
				o da válvula acima :	_
		•		e tem dois cátodos,	duas
		placas e duas g	relhas.		