

Dado Eletrônico

Com um único integrado podemos elaborar este dado de brinquedo que apresenta em leds acesos a disposição de um dado comum.

Os leds são acionados por uma rede lógica com diodos, a partir de um integrado 4017. O sorteio ou lance é dado por uma porta de ruído que é ligada a um sensor. Com o toque dos dedos no sensor entram pulsos de ruído CA em quantidade aleatória determinando qual das saídas do 4017 irá para o nível alto, acionando assim o conjunto de leds correspondentes.

O circuito é alimentado por uma bateria de 9V comum e os leds podem ser todos vermelhos. Os diodos são do tipo 1N4148 ou equivalente e o transistor é um NPN de uso geral.

