LED's

A palavra LED é uma abreviação de Light Emmiting Diode, ou Diodo Emissor de Luz, em tradução direta. Essa luz é emitida por ele quando os elétrons passam de um lado para o outro da sua junção PN, gerando o efeito de eletroluminescência no chip semicondutor. Em outras palavras, esse efeito ocorre quando o lado com menos elétrons tende a ficar estável, fazendo com que os elétrons se movimentam e liberem fótons, gerando a luz característica dos LED 's.

Dessa forma, os LED’s acabam sendo muito utilizados por serem eficientes, pois não geram muito calor, e duradouros. Entre os principais locais em que eles podem ser encontrados estão em placas de computadores para indicar estados como ligado e desligado, nas lâmpadas de LED, pois duram mais do que as incandescentes e são mais eficientes, projetos com arduinos para indicar estados do sistema, em controles remotos como LED infravermelho, etc.

LAMPS. How an LED Light Bulb Works. Disponível em: https://www.lampsplus.com/ideas-and-advice/how-an-led-light-bulb-works/#:~:text=An%20LED%20bulb%20produces%20light,power%20is%20applied%20to%20it.. Acesso em: 16 ago. 2022.

SALA DA ELETRÔNICA. Como funcionam as lâmpadas LEDs e suas principais características. 2017. Disponível em: https://www.saladaeletrica.com.br/como-funcionam-as-lampadas-leds/. Acesso em: 16 ago. 2022.

STODDARD. Eletroluminescência. Disponível em: https://definirtec.com/eletroluminescencia-el/. Acesso em: 16 ago. 2022.