

PARESITO

CCBY github.com/carlosdemoura

PASSO 1

O usuário digita sua mensagem na placa de envio e o programa a converte em código binário (010101...);

PASSO 2

O LED da placa Arduino transforma o código em um sinal de luz (ligado significa 1, desligado 0);

PASSO 3

O sensor de luminosidade da outra placa Arduino (a placa que recebe mensagens) capta a mudança na luminosidade da caixa;

PASSO 4

A luminosidade é convertida em valores binários e daí é convertida em letras; Assim, podemos fazer uma comunicação entre duas placas que não estão fisicamente conectadas.

Exemplo: Na placa de envio, o usuário digita a letra S, que é convertida em 10011. O LED acende e depois fica apagado, apagado, aceso e aceso. Na placa de recebimento, as "piscadas" do LED são convertidas em 10011 novamente e o programa interpreta isso como a letra S.