Caio Dantas Farias 24026710

Eduardo Araujo de Oliveira 24026678

Saulo Ribeiro Santos 24026911

Tabela da verdade para 1 sensor

1. Entradas: Distância medida pelo sensor (em cm).

2. Saídas: Estado dos LEDs (LED vermelho, LED amarelo, LED verde).

A tabela considera os intervalos definidos no código:

• **Distância ≤ 3.5 cm**: LED vermelho ligado.

• 3.5 cm < Distância ≤ 9 cm: LED amarelo ligado.

• 9 cm < Distância ≤ 12.5 cm: LED verde ligado.

• **Distância > 12.5 cm**: Todos os LEDs desligados.

Aqui está a tabela da verdade:

Distância (cm)	LED Vermelho	LED Amarelo	LED Verde
Distância ≤ 3.5	ON	OFF	OFF
3.5 < Distância ≤ 9	OFF	ON	OFF
9 < Distância ≤ 12.5	OFF	OFF	ON
Distância > 12.5	OFF	OFF	OFF

Passos para Testar na Prática:

- Simulação de Entrada: Configure valores de distância no código (ou simule no ambiente de teste) para verificar cada estado.
- 2. **Verificação do Comportamento**: Garanta que os LEDs correspondam aos estados definidos para cada intervalo de distância.