

Início

↓
Configurar Periféricos

↓
Configurar Portas

↓
Loop Infinito

↓
Ler Botão1 (== LOW?) → Se sim: opcao=0

↓
Ler Botão2 (== LOW?) → Se sim: opcao=1

↓
Ambos LOW? (digitalRead(12)==LOW && digitalRead(10)==LOW) → Se sim: opcao=2

↓
Ambos HIGH? (digitalRead(12)==HIGH && digitalRead(10)==HIGH) → Se sim: opcao=3

↓
Switch (opcao)

|— case 0 —→ "led da esquerda liga" LED1 HIGH LED2 LOW

| ↓
| Break

|— case 1 —→ "led da direita liga" LED1 LOW LED2 HIGH

| ↓
| Break

|— case 2 —→ "nenhum liga" LED1 LOW LED2 LOW

| ↓
| Break

|— case 3 —→ "os dois leds ligam" LED1 HIGH LED2 HIGH

| ↓
| Break

|— default —→ "esta opção não existe"

↓
Break

↓
Delay(500ms)

↓
Volta ao Loop Infinito

ALGORITMO