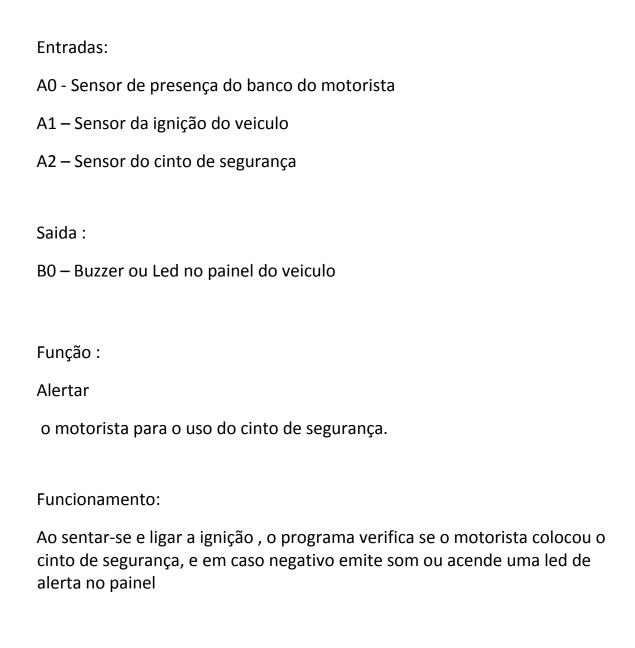
Projeto Sensor do Cinto de Segurança

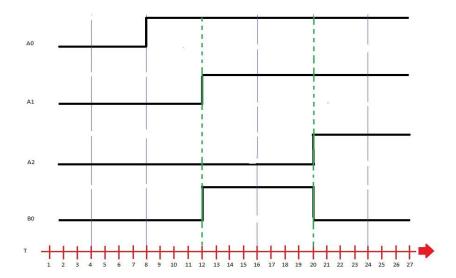


Codigo do programa em C:

```
#include rims.h

void main()
{    while (1)
{
     B0 = A0 && A1 && !A2;
    }
}
```

Diagrama de tempo

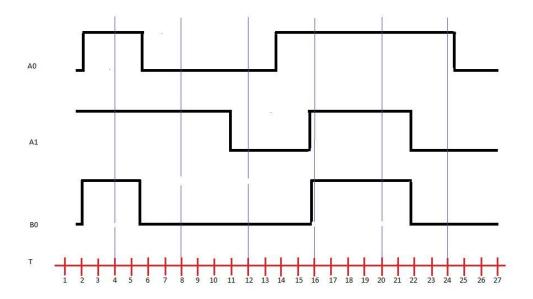


Quando o motorista senta aciona o sensor do banco do motorista o A0 passando do estado 0 para o estado 1 no momento t8, no momento t12 ele liga a ignição do veiculo fazendo com que o sensor de ignição A1 mude do estado zero para o estado 1, nesse momento A2 que é o sensor do cinto esta em estado 0 que no programa recebe um inversor e passa para o estado 1 e do T12 ate o T20 aciona o alerta, que desativado quando A2 é acionado pelo sensor do cinto e passa do estado de 0 para 1.

Exercicio2

Diagrama de tempo

B0 = A1&&A0



Atendendo a B0 = A0&&A1, B0 passa ao estado logico 1 no segmento de tempo de T2 a T5 e T16 aT22, quando o estado logico das entradas A0 e A1 apresentam o estado logico 1