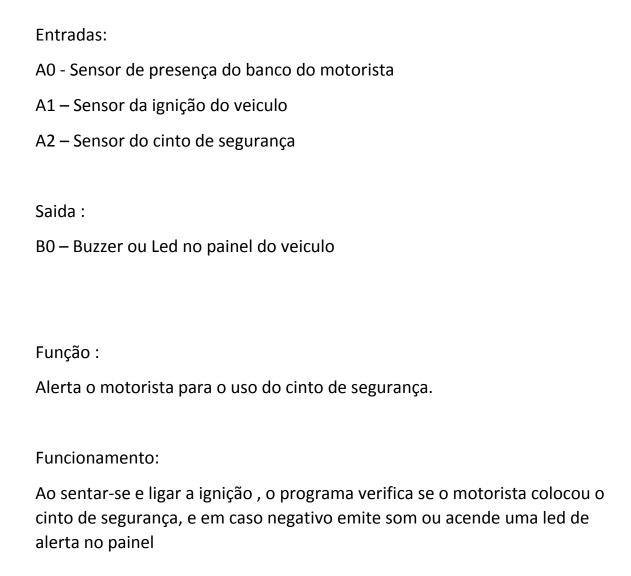
## Projeto Sensor do Cinto de Segurança

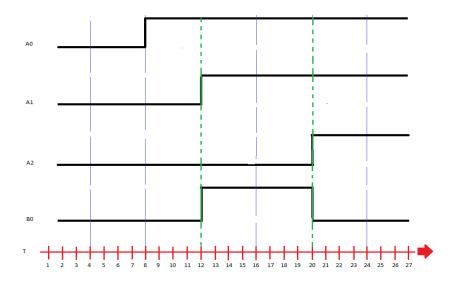


## Codigo do programa em C:

```
#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 .