## Exercicio 3 Aula3

## Sensor de Cinto de Segurança Veicular

Teremos como entradas:

A0 que é o sensor de presença do banco
A1 que é o sensor do conector da chave que liga o veiculo
A2 que é o sensor do cinto

Teremos como saida:
B0 que é o buzzer no painel

Teremos como Função:

Um alerta para o condutor usar o cinto

Como funciona:

Quando o condutor sentar no banco um sensor já armazena a informação da sua presença no banco, ao inserir a chave na ingnição o sistema verifica se o cinto está fixo no seu encaixe, caso o cinto ainda não esteja encaixado o sistema apresenta no painel um símbolo representando que o cinto deve ser colocado no seu encaixe, ainda é emitido um sinal sonoro para alertar o condutor.

```
Codigo C:

#include rims.h

void main()

{

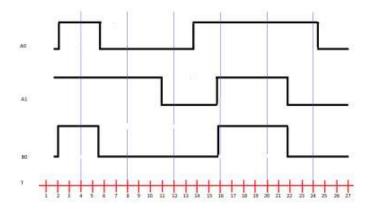
while (1) {

B0 = A0 && A1 && !A2;

}
```

## Diagrama de tempo





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