

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 saída:

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 ignição 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;
```

```
}
```

```
}
```