

```
// Sistemas Embarcados
//Rodrigo Reviglio Weishaupt
//201020656
```

```
//Codigo Morse - Pratica 01
```

```
// funcao ponto
void ponto(){
    portd = 255;
    delay_ms(250);
    portd = 0;
    delay_ms(200);
}
```

```
//funcao traco
void traco(){
    portd = 255;
    delay_ms(1000);
    portd = 0;
    delay_ms(200);
}
```

```
//funcao fim de caractere
void fdc(){
    delay_ms(1000);
}
```

```
void main() {
    //definicao de pinos
    trisb = 3; //rb1 e rb0 definidos como entrada
    trisd = 0; //rd0 a rd7 definidos como saida
```

```
while(1){

//Programa Iniciais
while(portb.b0 == 0){

// R
ponto();
traco();
ponto();
fdc();

// R
ponto();
traco();
ponto();
fdc();

// W
ponto();
traco();
traco();
fdc();

}
//Programa numero de matricula
while(portb.b1 == 0){

// 2
ponto();
ponto();
traco();
```

```
traco();  
traco();  
fdc();
```

```
// 0  
traco();  
traco();  
traco();  
traco();  
traco();  
traco();  
fdc();
```

```
// 1  
ponto();  
traco();  
traco();  
traco();  
traco();  
traco();  
fdc();
```

```
// 0  
traco();  
traco();  
traco();  
traco();  
traco();  
traco();  
fdc();
```

```
// 2  
ponto();  
ponto();
```

```
traco();  
traco();  
traco();  
fdc();
```

```
// 0  
traco();  
traco();  
traco();  
traco();  
traco();  
traco();  
fdc();
```

```
// 6  
traco();  
ponto();  
ponto();  
ponto();  
ponto();  
ponto();  
fdc();
```

```
// 5  
ponto();  
ponto();  
ponto();  
ponto();  
ponto();  
ponto();  
fdc();
```

```
// 6  
traco();
```

```
ponto();  
ponto();  
ponto();  
ponto();  
fdc();
```

```
}
```

```
}
```

```
}
```