

INSTITUTO MAUÁ DE TECNOLOGIA



*Centro Universitário*

**IMT - CEUN**

**Escola de Engenharia Mauá**

## **CORREÇÃO DA AVALIAÇÃO INDIVIDUAL P1**

**NOME: GUILHERME BARSOTTINI MARTINES – RA: 11.01772-4**

**PROF.: RAFAEL CORSI**

**CURSO: ENGENHARIA ELETRÔNICA**

**TURNO: NOTURNO**

**DISCIPLINA: EEN251 – ELETRÔNICA EMBARCADA**

**SÃO CAETANO DO SUL**

**12 DE MAIO DE 2016**

**Os exercícios com erros foram o 4 e o 6 , segue abaixo suas respectivas respostas corretas:**

**4-** Explique as seguintes definições do C: Volatile/const/static.

-Volatile: Diz ao programa que a variavel não pode ser otimizada, pois em certo momento a mesma será editada e não fixa.

-Const: Declara que a variável é constante , evitando assim que um parâmetro de uma função ou ponteiro altere esta variável.

-Static: Declara uma variavel constante, dando o “sinal verde” para o compilador caso o mesmo queira otimizá-la.

**6-**Dado um microcontrolador hipotético de 8bits, preencha o valor da variáveis conforme a evolução do código (sem considerar nenhuma otimização por nível do computador).

```
1    Void  main(){
2
3
4    Var = 0xFA;
5
6    Var|=0x01;
7
8    Var  &= ~(0b10001000);
9
10   If    (      (      ( var >> 3 ) & 0x01 )  )
11
12       Var = 0x02;
13
14   Else
15
16       Var=0x07;
17
18   While(1){
19
20   }
21
22   Var  =      var & 0x02;
23
24   }
```

OBS:O Subescrito no nome da variável indica a linha no código correspondente. Se o seu valor for indefinido, deixar o espaço em branco.

	Bit 7					Bit 0		
Var4 =	1	1	1	1	1	0	1	0
Var6 =	1	1	1	1	1	0	1	1
Var8 =	0	1	1	1	0	0	1	1
Var11 =								
Var13 =	0	0	0	0	0	1	1	1
Var19 =								