# **Exercícios Unidade00m:**

1)

· Faça o quadro de memória e mostre a saída na tela:

```
int x = 10;
int * y = & x;
printf("\n%i", x);
printf("\n%p", &x);
printf("\n%p", y);
printf("\n%p", &y);
printf("\n%i", *y);
```

Memória	75h	Tela
	 CDh	

#### Resposta:

Memoria	
x = 10	10h
Y = 10h	11h
	12h
	13h
	14h

Tela
10
10h
10h
11h
10

```
int x1, x2, x3; int *p;
x1 = 11; x2 = 22; x3 = 33;
p = &x1;
x2 = *p;
*p = x3;
p = &x3;
*p = 0;

printf("cont:%d %d %d %d", x1, x2, x3, *p);
printf("addr:%p %p %p %p", &x1, &x2, &x3, p);
```

## Respotas:

Memoria	
X1 = lixo => 11 => 33	10h
X2 = lixo => 22 => 11	11h
X3 = lixo => 33 => 0	12h
P => 10h => 12h	13h

Tela
Cont: 33 11 0 0
Addr: 10h 11h 12h 13h

· Faça o quadro de memória e mostre a saída na tela:

#### Resposta:

Memoria	
lixo => 20	10h
Lixo	11h
Lixo	12h
Lixo	13h
X1 = 10h	14h
X2 = lixo => 20 => 15	15h
X3 = 18h	16h
	17h
lixo => 400 => 15h	18h

Tela
X1(14h)(lixo)(10h)
X2(lixo)(15h)
X3(18h)(lixo)(16h)
X1(14h)(20)(10h)
X2(lixo)(15h)
X3(18h)(lixo)(16h)
X1(14h)(20)(10h)
X2(20)(15h)
X3(18h)(lixo)(16h)
X1(14h)(20)(10h)
X2(20)(15h)
X3(18h)(400)(16h)
X1(14h)(20)(10h)
X2(20)(15h)
X3(18h)(20)(16h)
X1(14h)(20)(10h)

```
X2(15)(15h)
X3(18h)(15)(16h)
```

## 4)

· Mostre a saída na tela

```
p = NULL;
double a;
double *p, *q;
                                      p = (double*) malloc(sizeof(double));
                                      p = 20;
a = 3.14;
printf("%f\n", a);
                                      q = p;
p = &a;
                                      printf("%f\n", *p);
*p = 2.718;
                                      printf("%f\n", a);
printf("%f\n", a);
                                      free(p);
                                      printf("%f\n", *q);
a = 5;
printf("%f\n", *p);
```

### Resposta:

Saida
3.14
2.718
5.0
20.0
5.0
0.0