



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
BAHIA

CURSO: ENGENHARIA ELÉTRICA. UNIDADE: SALVADOR/DISCIPLINA: CPD

Professor: Luiz Cláudio Machado

Prova. **C. VALOR: 10,0.**

- 1) Verifique todo o código abaixo. Você irá completar a função buscarAluno e a procedure exibirAlunos. **(5,0).**

```
#include <stdio.h>
```

```
#include <stdlib.h>
```

```
struct Aluno
```

```
{
```

```
char nome[20], cpf[14], sexo[1];
```

```
};
```

```
struct Aluno vetordados[3];
```

```
int indice=0, indiceglobal=0;
```

```
int buscarAluno(char cpf2[14])
```

```
{
```

```
// CRIE AQUI O SEU COMANDO PARA BUSCAR ALUNOS
```

```
}
```

```
void exibirAlunos()
```

```
{
```

```
// CRIE AQUI O SEU COMANDO PARA EXIBIR ALUNOS
```

```
}
```

```
int main(int argc, char *argv[])
```

```
{
```

```
char cpfb[14], nome2[20], sexo2[1];
```

```
int buscar,x;
```

```
for(x=0;x<3;x++)
```

```
{
```

```

do
{
    printf("Digite um CPF\n");
    scanf("%s", &cpfb);
    buscar=buscarAluno(cpfb);
} while(buscar!=-1);
printf("Digite um Nome\n");
scanf("%s", &nome2);
printf("Digite um sexo\n");
scanf("%s", &sexo2);
strcpy(vetordados[x].nome,nome2);
strcpy(vetordados[x].cpf,cpfb);
strcpy(vetordados[x].sexo,sexo2);
continue;
}
exibirAlunos();
system("PAUSE");
return 0;
}

```

2) Analisando o código acima, suponha que você digite as seguintes informações. **(2,0)**.

CPF: 12, 13, 14, 14, 15, 12, 17..... (Sendo que nome e sexo pode ser qualquer informação)....

Simulando essa inserção, mostre passo a passo o que vai acontecer.

3) Analise o código e informe o que será impresso. **(2,0)**.

```

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

int main(int argc, char *argv[])
{

```

```

int valores[] = {6, 9, 12, 34, 83, 20, 17};
int tam_matriz = 7;
int i;
printf("-----:\n");
for(i = 0; i < tam_matriz; i++){
    printf("%d ", valores[i]);
}
printf("\n-----:\n");

for(i = tam_matriz - 1; i >= 0; i--){
    printf("%d ", valores[i]);
}

printf("\n\n");
system("PAUSE");
return 0;
}

```

- 4) Analise o código abaixo. Comente o mesmo e informe o que será impresso na tela para o usuário. (VALOR 1,0)

```

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <conio.h>
int main(int argc, char *argv[])
{
    int i, j;
    // clrscr( );
    for ( i = 1; i < 6; i ++ )
        for ( j = 1; j < 10; j ++ )
            printf ( "\n%d x %d = %d", i, j, i * j );

    system("PAUSE");
    return 0;
}

```