

**INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA**
AMAZONAS
Campus Manaus - Zona Leste

LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO

Professor: MSc. Amadeu Anderlin Neto
amadeu.neto@ifam.edu.br

COMANDOS DE SELEÇÃO

○ C suporta dois tipos:

- **if**
- **switch**

○ Estrutura do if:

```
if (condição) {  
    //comandos;  
}
```

```
if (condição) {  
    //comandos;  
}  
else {  
    //comandos;  
}
```

COMANDOS DE SELEÇÃO

○ **ifs** aninhados:

- Comando **if** que é objeto de outro **if** ou **else**
- Comando **else** sempre se refere ao **if** mais próximo

COMANDOS DE SELEÇÃO

```
if (i) {  
    if (j) {  
        comando 1;  
    }  
    if (k) {  
        comando 2; /* este if */  
    } else {  
        comando 3; /* está associado a este else */  
    }  
}  
else {  
    comando 4; /* associado ao if(i) */  
}
```

COMANDOS DE SELEÇÃO

○ Escada **if-else-if**:

```
if (condição) {  
    comando;  
} else if (condição) {  
    comando;  
} else if (condição) {  
    comando;  
  
...  
} else {  
    comando;  
}
```

EXERCÍCIO DE FIXAÇÃO

- Leia dois números inteiros. Informe qual é maior. Em caso de igualdade, apresente a seguinte mensagem: “Números iguais”.
- Criar um algoritmo que leia dois números e imprima o quadrado do menor número e a raiz quadrada do maior número. Para números iguais, imprima a seguinte mensagem “São Iguais”.

COMANDOS DE SELEÇÃO

○ Operador ?

- Operador **ternário**

Exp1 ? Exp2 : Exp3;

- Onde Exp1, Exp2 e Exp3 são expressões
- Exemplo:

x = 10;

y = x > 9 ? 100 : 200;

Se expressão for verdadeira

Se expressão for falsa

COMANDOS DE SELEÇÃO

○ Operador ?

- Substituição do if-else

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

```
int main () {
```

```
    int num;
```

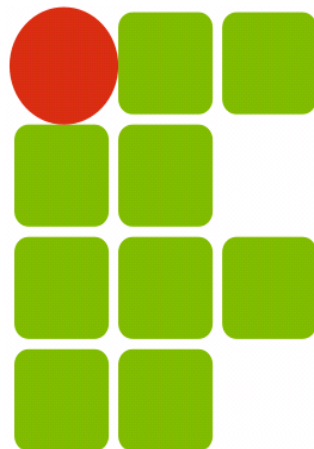
```
    printf("Digite um numero: \n");
```

```
    scanf("%d", &num);
```

```
    /* imprime a mensagem apropriada */
```

```
    num ? printf("Diferente de 0") : printf("Numero eh 0") ;
```

```
}
```

**INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA**

AMAZONAS

Campus Manaus - Zona Leste

LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO

Professor: MSc. Amadeu Anderlin Neto
amadeu.neto@ifam.edu.br