

Estruturas Condicionais em C

Disciplina: PROGRAMAÇÃO II

Prof. Jean Eduardo Glazar
Curso de Sistemas de Informação
Campus Colatina-ES



INSTITUTO FEDERAL
Espírito Santo

IF

- ▶ A estrutura de controle **if** permite analisar uma expressão, que condiciona o programa a uma sequência de comandos caso ela seja atendida:

```
if ( <expressão_condicional> ) {  
    <sequência de comandos>  
}
```

Usa-se { e } para delimitar o bloco de execução da sequência de comandos.
A expressão condicional deve necessariamente estar entre parênteses.



IF-ELSE

- ▶ Caso a condição não seja atendida, o bloco ELSE será executado:

```
if ( <expressão_condicional> ) {  
    <sequência de comandos se Verdadeiro>  
}  
else {  
    <sequência de comandos se Falso>  
}
```

IF-ELSE

```
if ( idade >= 18 ) {  
    printf("Você é MAIOR de idade");  
}  
else {  
    printf("Você é MENOR de idade");  
}
```

IF-ELSE

- Pode ter sequência de condicionais:

```
if ( <expressão_condicional 1> ) {  
    <sequência de comandos>
```

```
}
```

```
else if ( <expressão_condicional 2> ) {  
    <sequência de comandos>
```

```
}
```

```
else {  
    <sequência de comandos>
```

```
}
```

IF-ELSE

```
if ( media < 5) {  
    printf("Você é foi REPROVADO");  
}  
else if ( media < 6) {  
    printf("Você está de PROVA FINAL");  
}  
else {  
    printf("Você está APROVADO");  
}
```

SWITCH

- ▶ Nessa estrutura, vários “caminhos” são permitidos, de acordo com o valor de uma variável:

```
switch ( <variável> ) {  
    case <constante 1> :  
        <sequência de comandos 1>  
        break;  
    case <constante 2> :  
        <sequência de comandos 2>  
        break;  
    default :  
        <sequência de comandos default>  
}
```

Finaliza cada bloco de opção.

Caso nenhuma opção seja atendida.

SWITCH

```
switch ( opcao ) {  
    case 1 :  
        printf("Inserir cliente: ");  
        ...  
        break;  
    case 2 :  
        printf("Inserir venda: ");  
        ...  
        break;  
    default :  
        printf("Opção inválida!");  
}
```




**INSTITUTO
FEDERAL**
Espírito Santo