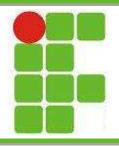
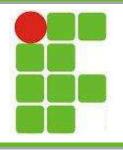
ALGORITMOS

Professor: Diego Oliveira

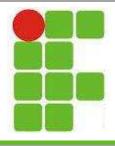


Aula 05 - Estruturas Condicionais





- Na programação as estruturas condicionais são utilizadas para verificar se uma condição é verdadeira (como vimos na aula passada) e caso seja TRUE o bloco de código entre chaves será executado
- Também é possível adicionar um bloco de código para ser executado caso a condição analisada seja FALSE
 - Vejamos alguns exemplos no próximo slide



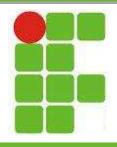
Verificando se um aluno é de maior:

```
#include <stdio.h>
    int main()
        int idadeDeMaior = 18;
        int idadeAluno = 15;
 8 -
        if(idadeAluno >= idadeDeMaior){
            printf("O aluno é de maior.");
 9
        }else{
10 -
            printf("O aluno é de menor");
11
12
13
        return 0;
14
15
```





```
int main()
 4 - {
        double salarioMinimo = 980;
 6
        double salarioPessoa = 1200;
        int idadePessoa = 20;
        int idadeDeMaior = 18;
 8
        if(salarioPessoa > salarioMinimo){
 9 +
            if(idadePessoa < idadeDeMaior){</pre>
10 -
                printf("Ganha mais que o mínimo e é de menor");
11
            }else{
12 -
                printf("Ganha mais que o mínimo e é de maior");
13
14
        }else{
15 -
16
            printf("Essa pessoa ganha até um salário mínimo");
17
        return 0;
```



 Podemos verificar 2 informações de uma vez utilizando && ou || :

```
int main()
        double salarioMinimo = 980;
 5
        double salarioPessoa = 1500;
        int idadePessoa = 20;
 8
        int idadeDeMaior = 18;
        if(salarioPessoa > salarioMinimo && idadePessoa >= idadeDeMaior){
            printf("Ganha mais que o mínimo e é de maior");
10
12
        if(salarioPessoa < salarioMinimo && idadePessoa < idadeDeMaior){</pre>
13 -
            printf("Ganha menos que o mínimo e é de menor");
15
        return 0;
17
18
```



 Comparando se um nome é igual ao outro:

```
#include <stdio.h>
    #include <string.h>
    int main()
        double salarioMinimo = 980;
 6
        double salarioPessoa = 1500;
        int idadePessoa = 20;
        int idadeDeMaior = 18;
10
        char nome1[] = "Diego";
11
        char nome2[] = "Diego";
12
13
        if(strcmp(nome1, nome2) == 0){
14 -
            printf("nomes iguais");
15
16
17
18
        return 0;
19
```





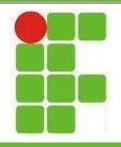
Contando quantas vezes entrou dentro dos

condicionais:

Nesse caso
 CONTADOR
 está verificando
 quantas vezes
 entra dentro
 dos dois IF

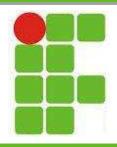
Se for igual a pessoa.

```
2 #include <string.h>
4 int main() {
       char nome[] = "Diego";
       int idade = 40;
      int idadeDigitada;
       int contador = 0;
      char nomeDigitado[] = "";
      printf("Digite a sua idade: ");
           f("%d", &idadeDigitada);
      printf("Digite o seu nome: ");
           f("%d", nomeDigitado);
      if(strcmp(nome, "Diego") == 0) {
                f("Nome igual ao meu!\n");
           contador += 1;
      if(idade == idadeDigitada) {
                f("Idade igual à minha!\n");
           contador += 1;
       if(contador == 2) {
            rintf("Essa pessoa pode ser eu! :)\n");
```



Exercício

- Leia o nome da pessoa e verifique se é igual ao seu, imprimindo: "Pessoa com nome igual" ou "Pessoa com o nome diferente"
- Faça a mesma coisa para idade, peso, altura e mais 3 informações sobre você (série, música, jogos favoristos etc.)
- Caso a pessoa possua 3 ou mais características iguais às suas, imprima:
 - "Esta pessoa é bem parecida comigo!"



Perguntas?



