

LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO

Prof^a Talita Salles Coelho



Talita Salles Coelho

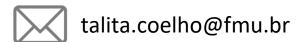


TABELA VERDADE

Operadores lógicos: são utilizados para compararmos duas ou mais condições.

$$1^{\underline{a}}$$
 && $2^{\underline{a}}$ = resp

$$V \&\& F = F$$

$$F \&\& V = F$$

$$F \&\& F = F$$

Tabela Verdade para "&&" (e) Tabela Verdade para "||" (ou)

$$1^{\underline{a}} | 1^{\underline{a}} = \text{resp}$$

$$V \mid | V = V$$

$$V \mid I \mid F = V$$

$$F \mid \mid V = V$$

$$F \parallel F = F$$

Condição com operador lógico - &&

Escreva um algoritmo para ler 1 número. Verificar e imprimir se ele está contido no intervalo entre 5 e 100.

```
#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>
                                         Resolução
float num;
int main(){
printf("Digite um número\n");
scanf("%f",&num);
   if(num>=5 && num<=100){
     printf("\nO número %.2f está contido no intervalo\n",num);
system("pause");
return 0;
```

Condição com operador lógico - | |

Uma empresa quer verificar se o empregado está qualificado para a aposentadoria ou não. Para estar em condições, um dos seguintes requisitos deve ser satisfeito:

- Ter no mínimo 65 anos de idade;
- Ter trabalhado no mínimo 30 anos.
- Ter no mínimo 60 anos e ter trabalhado no mínimo 25 anos.

Com base nas informações acimas, construa um programa que leia: a idade e o tempo de trabalho do funcionário. O programa deverá imprimir a idade, o tempo de trabalho e a mensagem "Requer aposentadoria" ou "Não requer aposentadoria".

```
#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>
int idade;
float tempo;
int main (){
printf("Digite sua idade\n");
scanf("%d",&idade);
printf("Digite seu tempo de trabaho\n");
scanf("%f",&tempo);
if ((idade>=65)|| ( tempo>=30)||((idade>=60)&&(tempo>=25))){
           printf("Requer aposentadoria"); }
else{
           printf("Não requer aposentadoria"); }
system("pause");
return 0;
```

RESOLUÇÃO

OBRIGADA!