

# **LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO**

**Profª Talita Salles Coelho**



# Talita Salles Coelho



[talita.coelho@fmu.br](mailto:talita.coelho@fmu.br)

# TABELA VERDADE

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

Tabela Verdade para “&&” (e)

1ª && 2ª = resp

V && V = V

V && F = F

F && V = F

F && F = F

Tabela Verdade para “||” (ou)

1ª || 2ª = resp

V || V = V

V || F = V

F || V = V

F || 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>
```

```
float num;
```

## Resolução

```
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 acima, 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>
```

## RESOLUÇÃO

```
int idade;
float tempo;
```

```
int main (){
```

```
printf("Digite sua idade\n");
scanf("%d",&idade);
printf("Digite seu tempo de trabalho\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;
}
```

**OBRIGADA!**