

# Algoritmo se Técnicas de Programa

Prof. Me. Anderson E. Macedo  
Gonçalves



# Aula 4: Estruturas de repetição determinísti- cas



UNIDADE 3 – Estruturas de decisão e repetição

# Objetivo da aula

## Estruturas Determinísticas

1.

Aborda o histórico e comparações dentro das estruturas de repetição na programação.

## Realidade profissional

3.

Aplicar exemplos da realidade profissional.

## Aplicabilidade

2.

Controle de iterações antes da execução do laço.

## Palavras-chave

4.

Looping, Iteração, incremento, decremento.

# Repetição determinística - definição

O número de iterações é determinado antes da execução do loop e geralmente depende de uma variável de controle.

```
5 < int main() {  
6  
7     int resultado = 5;  
8     int numero = 5;  
9  
10    for(int i = 1; i <= 10; i++){  
11         resultado = numero * i;  
12         printf("%d X %d = %d\n",numero,i,resultado);  
13     }  
14  
15     printf("Fim do Programa!\n");  
16  
17     return 0;  
18 }
```

**Algoritmo Algoritmo  
Tabuada.**

# Repetição determinística - exemplos

Outros exemplos de repetições determinísticas, são:

- Controle de Estoque
- Sistema de Alarme
- Exercícios Físicos
- Limpeza de casa

# Realidade Profissional



# Revisando

## Estruturas Determinísticas

1.

Aborda o histórico e comparações dentro das estruturas de repetição na programação.

## Realidade profissional

3.

Aplicar exemplos da realidade profissional.

## Aplicabilidade

2.

Controle de iterações antes da execução do laço.

## Palavras-chave

4.

Looping, Iteração, incremento, decremento.