

**INSTITUTO FEDERAL DE  
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA**  
**AMAZONAS**  
Campus Manaus - Zona Leste

# LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO

**Professor: MSc. Amadeu Anderlin Neto**  
**[amadeu.neto@ifam.edu.br](mailto:amadeu.neto@ifam.edu.br)**

# ESTRUTURAS SEQUÊNCIAIS

- Algoritmos devem iniciar com a palavra reservada **inicio**
  - Além disso, devem finalizar com a palavra **fim** seguida do . (ponto)
- Geralmente, depois do **inicio** são declaradas as variáveis que serão utilizadas
- Em seguida, a solução para o problema será desenvolvida
  - Escreva
  - Leia
  - Atribuições de valores
  - Operações aritméticas

# COMANDO LEIA

- Comando utilizado para entrada de dados.
- São valores que serão atribuídos às variáveis.
- Exemplos:
  - `leia(x);`
  - `leia(y);`
  - `leia(a);`
  - `leia(b);`
  - `leia(c);`

# COMANDO ESCREVA

- Comando utilizado para saída de dados.
- Informações que serão mostradas para o usuário.
- Exemplos:
  - escreva(“Essa mensagem será exibida”);
  - escreva(“Nova mensagem a ser exibida”);
  - escreva(“Mostrar o conteúdo da variável x”, x);
  - escreva(“Mostrar o conteúdo da variável y”, y);
  - escreva(“Mostrar o conteúdo da variável x e y”, x, y);
  - escreva(“x é igual a ”, x, “ e y é igual a ”, y);

# EXEMPLO

inicio

real: N1, N2, M;

escreva (“Digite o primeiro número”);

leia (N1);

escreva (“Digite o segundo número”);

leia (N2);

$M \leftarrow N1 * N2$ ;

escreva (“O resultado é: ”, M);

fim.

**Mostrando o resultado.**

# EXEMPLO

inicio

real: N1, N2, M;

escreva (“Digite o primeiro número”);

leia (N1);

escreva (“Digite o segundo número”);

leia (N2);

$M \leftarrow N1 * N2$ ;

escreva (M);

**Mostrando o resultado.**

fim.

# EXEMPLO

inicio

real: N1, N2, M;

escreva (“Digite o primeiro número”);

leia (N1);

escreva (“Digite o segundo número”);

leia (N2);

$M \leftarrow N1 * N2;$

escreva (“O resultado de”, N1, “ \* ”, N2, “é ”, M);

fim.

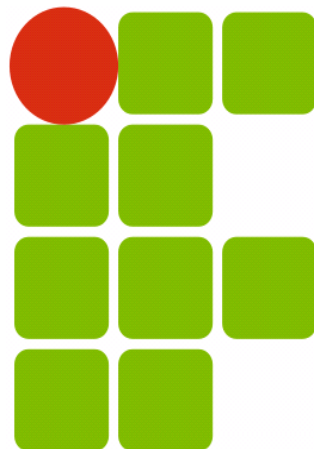
# EXERCÍCIOS

- Faça um algoritmo para mostrar o resultado da divisão de dois números
- Faça um algoritmo para somar dois números inteiros
- Faça um algoritmo que leia um número inteiro e escreva o seu sucessor



## EXERCÍCIOS

- O salário de um funcionário é calculado através do número de horas trabalhadas e do valor da hora. Leia o número de horas trabalhadas por um funcionário e o valor da hora. Calcule e mostre o salário do funcionário.
- Leia a idade de cinco pessoas. Calcule a média aritmética das idades.
- Leia a idade de uma pessoa e calcule quantos minutos ela viveu. Desconsidere ano bissexto.



**INSTITUTO FEDERAL DE  
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA**  
**AMAZONAS**  
Campus Manaus - Zona Leste

# LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO

**Professor: MSc. Amadeu Anderlin Neto**  
**[amadeu.neto@ifam.edu.br](mailto:amadeu.neto@ifam.edu.br)**