



Lógica de Programação e Algoritmos

Prof. William C. Augostonelli (Billy)
05/02/2025

M2.

Estrutura Básica de

Algoritmos

- ✓ Tipos de Dados, variáveis e constantes
- ✓ Operadores aritméticos, relacionais e lógicos
- Entrada e saída de dados
 - Estruturas de decisão: se, se - senão, caso - se
 - Estruturas de repetição: faça, faça enquanto, faça - enquanto



A3. **Entrada e saída de dados**

- Comandos de entrada (leia, scanf, cin, input)
- Comandos de saída (escreva, cout, print)
- Exemplos práticos em diferentes linguagens





• Objetivo

- Compreender a importância da entrada e saída de dados em um programa
- Aprender os principais comandos de entrada
- Aprender os principais comandos de saída
- Implementar exemplos práticos em diferentes linguagens

O que são Entrada e Saída de dados?

- Os programas precisam interagir com o usuário, seja recebendo informações (entrada) ou exibindo resultados (saída)
- Exemplo
 - Quando você preenche um formulário online (entrada)
 - Quando o site exibe uma mensagem de “Cadastro realizado com sucesso!” (saída)

Comandos de Entrada de Dados

- Os comandos de entrada permitem que o usuário digite valores para serem usados no programa

Portugol - Leia	Python - input	C - scanf
Inicio inteiro idade escreva("Digite sua idade: ") leia(idade) escreva("Você tem " + idade + "anos") Fim	idade = input ("Digite sua idade: ") print("Você tem", idade, "anos.")	#include <stdio.h> int main() { int idade; printf("Digite sua idade: "); scanf ("%d", &idade); printf("Você tem %d anos.\n", idade); return 0; }

Comandos de Saída de Dados

- Os comandos de saída mostram informações para o usuário

Portugol – Escreva	Python – print	C - printf
{ inteiro idade escreva("Digite sua idade: ") leia(idade) escreva("Você tem " + idade + "anos") }	idade = input("Digite sua idade: ") print ("Você tem", idade, "anos.")	#include <stdio.h> int main() { int idade; printf ("Digite sua idade: \n"); scanf ("%d", &idade); printf ("Você tem %d anos.\n", idade); return 0; }

Usando o Portugol e myCompiler, teste cada versão do programa

Exemplos práticos em diferentes linguagens de programação

- Exemplo 1: Calculando a soma de dois números

Python	C	Java
a = int(input("Digite o primeiro número: ")) b = int(input("Digite o segundo número: ")) soma = a + b print("A soma é:", soma)	#include <stdio.h> int main() { int a, b, soma; printf("Digite dois números: "); scanf("%d %d", &a, &b); soma = a + b; printf("A soma é: %d\n", soma); return 0; }	import java.util.Scanner; class Main { public static void main(String[] args) { Scanner scanner = new Scanner(System.in); System.out.print("Digite o primeiro número: "); int a = scanner.nextInt(); System.out.print("Digite o segundo número: "); int b = scanner.nextInt(); int soma = a + b; System.out.println("A soma é: " + soma); scanner.close(); } }