**PARTE 1 – PROGRAMAÇÃO ESTRUTURADA.**

**Lista 3 de exercícios.**

**Instruções.**

As listas de exercícios desenvolvidas com ferramentas de inteligência artificial, e visa ajudá-lo na prática da programação. Você deve tentar fazer os exercícios sem olhar na solução, porém no início é muito natural olhar na solução para entender as propostas.

Sugestão para cada lista crie uma solução com o nome da Lista. Por exemplo, SolucaoLista1 e depois crie um projeto com o nome do exercício e da lista, por exemplo, L01EX01.

Seria interessante que após fazer o exercício, porta-se o mesmo para uma DLL, e chama-se a classe da dll no projeto principal.

Sumário

[**Lista de Exercícios: Entrada e Saída de Dados com o Usuário** 3](#_Toc160382658)

[1. Exercício 1: Nome do Usuário 3](#_Toc160382659)

[2. Exercício 2: Idade do Usuário 3](#_Toc160382660)

[3. Exercício 3: Peso do Usuário 3](#_Toc160382661)

[4. Exercício 4: Está Chovendo? 3](#_Toc160382662)

[5. Exercício 5: Altura do Usuário 3](#_Toc160382663)

[6. Exercício 6: Data de Nascimento 3](#_Toc160382664)

[7. Exercício 7: Cor Favorita 3](#_Toc160382665)

[8. Exercício 8: Número de Irmãos 3](#_Toc160382666)

[9. Exercício 9: Primeiro Emprego 3](#_Toc160382667)

[10. Exercício 10: Nota Escolar 4](#_Toc160382668)

[Soluções 5](#_Toc160382669)

[1. Solução do Exercício 1: Nome do Usuário 5](#_Toc160382670)

[2. Solução do Exercício 2: Idade do Usuário 5](#_Toc160382671)

[3. Solução do Exercício 3: Peso do Usuário 5](#_Toc160382672)

[4. Solução do Exercício 4: Está Chovendo? 5](#_Toc160382673)

[5. Solução do Exercício 5: Altura do Usuário 5](#_Toc160382674)

[6. Solução do Exercício 6: Data de Nascimento 5](#_Toc160382675)

[7. Solução do Exercício 7: Cor Favorita 5](#_Toc160382676)

[8. Solução do Exercício 8: Número de Irmãos 6](#_Toc160382677)

[9. Solução do Exercício 9: Primeiro Emprego 6](#_Toc160382678)

[10. Solução do Exercício 10: Nota Escolar 6](#_Toc160382679)

# **Lista de Exercícios: Entrada e Saída de Dados com o Usuário**

## Exercício 1: Nome do Usuário

* **Objetivo**: Praticar a leitura de uma string do console.
* **Tarefa**: Solicite o nome do usuário e exiba uma mensagem de boas-vindas.

## Exercício 2: Idade do Usuário

* **Objetivo**: Ler um número inteiro do console.
* **Tarefa**: Pergunte a idade do usuário e exiba-a.

## Exercício 3: Peso do Usuário

* **Objetivo**: Praticar a leitura de números decimais.
* **Tarefa**: Solicite o peso do usuário (em quilogramas) e exiba o valor.

## Exercício 4: Está Chovendo?

* **Objetivo**: Ler um valor booleano.
* **Tarefa**: Pergunte ao usuário se está chovendo e exiba a resposta (sim ou não).

## Exercício 5: Altura do Usuário

* **Objetivo**: Ler um valor decimal.
* **Tarefa**: Peça a altura do usuário em metros e exiba o valor.

## Exercício 6: Data de Nascimento

* **Objetivo**: Praticar a leitura de datas.
* **Tarefa**: Solicite a data de nascimento do usuário (formato **AAAA-MM-DD**) e exiba-a.

## Exercício 7: Cor Favorita

* **Objetivo**: Ler uma string representando uma cor.
* **Tarefa**: Pergunte ao usuário qual é a sua cor favorita e exiba a resposta.

## Exercício 8: Número de Irmãos

* **Objetivo**: Ler um número inteiro do console.
* **Tarefa**: Solicite ao usuário quantos irmãos ele tem e exiba o número.

## Exercício 9: Primeiro Emprego

* **Objetivo**: Praticar a leitura de valores booleanos.
* **Tarefa**: Pergunte ao usuário se ele já teve um emprego e exiba a resposta (sim ou não).

## Exercício 10: Nota Escolar

* **Objetivo**: Ler um número decimal.
* **Tarefa**: Peça ao usuário para entrar com uma nota escolar (0 a 10) e exiba o valor.

# Soluções

## Solução do Exercício 1: Nome do Usuário

Console.WriteLine("Digite seu nome:"); string nome = Console.ReadLine(); Console.WriteLine($"Olá, {nome}! Seja bem-vindo.");

## Solução do Exercício 2: Idade do Usuário

Console.WriteLine("Qual a sua idade?"); int idade = Convert.ToInt32(Console.ReadLine()); Console.WriteLine($"Você tem {idade} anos.");

## Solução do Exercício 3: Peso do Usuário

Console.WriteLine("Qual o seu peso em quilogramas?"); double peso = Convert.ToDouble(Console.ReadLine()); Console.WriteLine($"Seu peso é {peso}kg.");

## Solução do Exercício 4: Está Chovendo?

Console.WriteLine("Está chovendo? (sim/não)"); string respostaChuva = Console.ReadLine(); bool estaChovendo = respostaChuva.ToLower() == "sim"; Console.WriteLine($"Está chovendo: {estaChovendo}");

## Solução do Exercício 5: Altura do Usuário

Console.WriteLine("Qual a sua altura em metros?"); float altura = float.Parse(Console.ReadLine()); Console.WriteLine($"Sua altura é {altura} metros.");

## Solução do Exercício 6: Data de Nascimento

Console.WriteLine("Qual a sua data de nascimento? (formato AAAA-MM-DD)"); DateTime dataNascimento = DateTime.Parse(Console.ReadLine()); Console.WriteLine($"Sua data de nascimento é: {dataNascimento.ToShortDateString()}");

## Solução do Exercício 7: Cor Favorita

Console.WriteLine("Qual a sua cor favorita?"); string corFavorita = Console.ReadLine(); Console.WriteLine($"Sua cor favorita é {corFavorita}.");

## Solução do Exercício 8: Número de Irmãos

Console.WriteLine("Quantos irmãos você tem?"); int numIrmaos = Convert.ToInt32(Console.ReadLine()); Console.WriteLine($"Você tem {numIrmaos} irmãos.");

## Solução do Exercício 9: Primeiro Emprego

Console.WriteLine("Você já teve um primeiro emprego? (sim/não)"); string respostaEmprego = Console.ReadLine(); bool primeiroEmprego = respostaEmprego.ToLower() == "sim"; Console.WriteLine($"Já teve um primeiro emprego: {primeiroEmprego}");

## Solução do Exercício 10: Nota Escolar

Console.WriteLine("Digite uma nota escolar (0 a 10):"); decimal notaEscolar = Convert.ToDecimal(Console.ReadLine()); Console.WriteLine($"Sua nota é: {notaEscolar}");